

Deckblatt



**BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG**

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.	Blatt: 1
NAAN	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65153000				LE	PF	0035	00	Stand: 25.09.2023

Titel der Unterlage:
ERGEBNISSE DER INTERNEN GAMMASPEKTROMETRISCHEN MESSUNGEN VON SALZLÖSUNGEN FÜR DAS JAHR 2020
ANLAGE 1 VON 2 ZUM JAHRESBERICHT 2020 ÜBER DAS RADIOLOGISCHE SALZLÖSUNGSMONITORING IM RAHMEN DES BETRIEBLICHEN STRAHLENSCHUTZES DER SCHACHTANLAGE ASSE II

Ersteller/Unterschrift: ASE-ST.1/ [Redacted]	Prüfer/Unterschrift: [Redacted]
--	---

Stempelfeld:

LIVST: [Redacted]	bergrechtlich verantwortliche Person: [Redacted]	atomrechtlich verantwortliche Person: [Redacted]	Bereichsleitung: 14. NOV. 2023 [Redacted]	Freigabe zur Anwendung: 14. NOV. 2023 [Redacted]
Datum und Unterschrift			ift	Datum und Unterschrift

Diese Unterlage unterliegt samt Inhalt dem Schutz des Urheberrechts sowie der Pflicht zur vertraulichen Behandlung auch bei Beförderung und Vernichtung und darf vom Empfänger nur auftragsbezogen genutzt, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden. Eine andere Verwendung und Weitergabe bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der BGE.

Revisionsblatt



**BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG**

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.	Blatt: 2
NAAN	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65153000				LE	PF	0035	00	Stand: 25.09.2023

Titel der Unterlage:

ERGEBNISSE DER INTERNEN GAMMASPEKTROMETRISCHEN MESSUNGEN VON SALZLÖSUNGEN
FÜR DAS JAHR 2020
ANLAGE 1 VON 2 ZUM JAHRESBERICHT 2020 ÜBER DAS RADIOLOGISCHE
SALZLÖSUNGSMONITORING IM RAHMEN DES BETRIEBLICHEN STRAHLENSCHUTZES DER
SCHACHTANLAGE ASSE II

Rev.	Rev.-Stand Datum	Verantwortliche Stelle	Revidierte Blätter	Kat.*	Erläuterung der Revision
00	25.09.2023	ASE-ST.1			Ersterstellung

*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur
Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung
Kategorie S = substantielle Änderung
mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden



Stand: 25.09.2023

Blatt: 1

DECKBLATT

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00

Kurztitel der Unterlage:

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2020

Ersteller / Unterschrift:



Prüfer / Unterschrift:



Titel der Unterlage:

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2020

**Anlage 1 von 2 zum
Jahresbericht 2020 über das radiologische Salzlösungsmonitoring im Rahmen
des betrieblichen Strahlenschutzes der Schachtanlage Asse II**

Freigabevermerk:

Projekt	PSP Element	Funktion/Thema	Komponente		
9A	65153000				
Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.	
	LE	PF	0035	00	

Freigabedurchlauf

Fachbereich:	Stabsstelle Qualitätssicherung:	Endfreigabe:
ASE-ST		Bereichsleitung ASE
Datum: 06.11.2023	Datum: 08. NOV. 2023	Datum: 13. 11. 23
Name:	Name:	Name:
Unterschrift	Unterschrift	Unterschrift

REVISIONSBLATT

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00


Kurztitel der Unterlage:

Ergebnisse der internen gammасpektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2020

Rev	Revisionsstand Datum	Verantwortl. Stelle	revidierte Blätter	Kat. *)	Erläuterung der Revision
00	25.09.2023	ASE-ST.1	-	-	Ersterstellung

*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur, Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung, Kategorie S = substantielle Änderung. Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden.

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	6510000	01STS			LE	LF	0022	00	


**BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG**

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2020	Blatt 3
---	---------

Inhaltsverzeichnis

Blatt

Deckblatt	1
Revisionsblatt	2a
Inhaltsverzeichnis	3
Messergebnisse L553007	4
Messergebnisse L658008	17
Messergebnisse P725004	71
Messergebnisse L725005	84
Messergebnisse L725006	97
Messergebnisse P725007	110
Messergebnisse P725010	123
Messergebnisse P725019	136
Messergebnisse P725020	146
Messergebnisse P750006	154
Messergebnisse P750009	164
Messergebnisse P750010	171
Messergebnisse P750039	176
Messergebnisse P750040	189
Messergebnisse P750043	202
Messergebnisse P750061	215
Messergebnisse P750064	222
Messergebnisse P750071	229
Messergebnisse P750084	242
Messergebnisse L800004	255
Anzahl der Blätter dieses Dokumentes	260

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	
Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2020									Blatt 4

Messergebnisse Laugemesstelle L553007

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 5

Auswertung des Gammaskpektrums T2001124

Bezugsdatum:	23.01.2020 06:40:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	23.01.2020 17:50:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	40200 Sekunden	Messzeit: (real)	3602.02 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.06 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	12.489 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1911T6.NUL	Halbwertsbreite:	0.70 keV - 2.12 keV
Auswertedatum:	23.01.2020 18:51:32	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	L553007/20200123/01 PW1687 20/0102	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,642E+00	4,036E+00
2	K-40	1,187E+03	20,6	2,444E+02	1,951E+00	5,147E+00
3	MN-54	----	----	----	3,359E-01	8,096E-01
4	CO-57	----	----	----	1,643E-01	3,896E-01
5	CO-60	----	----	----	3,920E-01	9,653E-01
6	ZN-65	----	----	----	9,893E-01	2,359E+00
7	SE-75	----	----	----	3,283E-01	7,880E-01
8	SR-85	----	----	----	2,657E-01	6,362E-01
9	Y-88	----	----	----	1,335E-01	4,035E-01
10	NB-94	----	----	----	3,050E-01	7,415E-01
11	RU-106	----	----	----	2,739E+00	6,664E+00
12	AG-108M	----	----	----	3,534E-01	8,644E-01
13	AG-110M	----	----	----	3,189E-01	7,785E-01
14	CD-109	----	----	----	4,377E+00	1,036E+01
15	SN-113	----	----	----	2,801E-01	6,777E-01
16	SB-125	----	----	----	6,513E-01	1,582E+00
17	I-129	----	----	----	5,269E+00	1,366E+01
18	CS-134	----	----	----	2,799E-01	6,804E-01
19	CS-137	----	----	----	2,974E-01	7,222E-01
20	CE-139	----	----	----	1,795E-01	4,283E-01
21	CE-144	----	----	----	1,426E+00	3,367E+00
22	EU-152	----	----	----	7,117E-01	1,717E+00
23	EU-154	----	----	----	1,534E+00	3,739E+00
24	HG-203	----	----	----	2,210E-01	5,274E-01
25	TL-208	----	----	----	3,159E-01	7,675E-01
26	PB-210	----	----	----	7,617E+00	1,880E+01
27	PB-212	----	----	----	4,103E-01	9,743E-01
28	PB-214	----	----	----	5,192E-01	1,249E+00
29	BI-212	----	----	----	4,224E+00	1,026E+01
30	BI-214	----	----	----	5,771E-01	1,403E+00
31	RA-223	----	----	----	4,429E+00	1,064E+01
32	RA-226	----	----	----	3,969E+00	9,476E+00
33	AC-228	----	----	----	1,205E+00	2,936E+00
34	TH-227	----	----	----	1,497E+00	3,764E+00
35	TH-230	----	----	----	5,404E+01	1,339E+02
36	TH-234	----	----	----	5,278E+00	1,389E+01
37	PA-234M	----	----	----	4,515E+01	1,090E+02
38	U-235	----	----	----	1,330E+00	3,153E+00
39	AM-241	----	----	----	5,971E-01	1,434E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 6

Auswertung des Gammaskpektrums T2002124

Bezugsdatum:	20.02.2020 06:40:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	20.02.2020 19:45:00	Messzeit: (life)	7200.00 s
Alter der Probe:	47100 Sekunden	Messzeit: (real)	7203.78 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.05 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	12.950 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T6.NUL	Halbwertsbreite:	0.70 keV - 2.12 keV
Auswertedatum:	21.02.2020 07:07:32	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	L553007/20200220/01 PW1707 20/0270	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,317E+00	3,135E+00
2	K-40	1,220E+03	20,6	2,508E+02	1,156E+00	2,981E+00
3	MN-54	----	----	----	2,256E-01	5,347E-01
4	CO-57	----	----	----	1,275E-01	2,972E-01
5	CO-60	----	----	----	2,939E-01	7,037E-01
6	ZN-65	----	----	----	6,977E-01	1,637E+00
7	SE-75	----	----	----	2,572E-01	6,047E-01
8	SR-85	----	----	----	1,528E-01	3,632E-01
9	Y-88	----	----	----	1,074E-01	2,937E-01
10	NB-94	----	----	----	2,175E-01	5,173E-01
11	RU-106	----	----	----	1,840E+00	4,396E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,560E-01	6,118E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,265E-01	5,410E-01
14	CD-109	----	----	----	3,167E+00	7,405E+00
15	SN-113	----	----	----	1,922E-01	4,563E-01
16	SB-125	----	----	----	4,454E-01	1,061E+00
17	I-129	----	----	----	3,831E+00	9,785E+00
18	CS-134	----	----	----	1,953E-01	4,653E-01
19	CS-137	----	----	----	2,023E-01	4,817E-01
20	CE-139	----	----	----	1,363E-01	3,194E-01
21	CE-144	----	----	----	9,741E-01	2,275E+00
22	EU-152	----	----	----	5,322E-01	1,257E+00
23	EU-154	----	----	----	9,918E-01	2,377E+00
24	HG-203	----	----	----	1,524E-01	3,580E-01
25	TL-208	----	----	----	2,023E-01	4,840E-01
26	PB-210	----	----	----	5,144E+00	1,257E+01
27	PB-212	----	----	----	2,990E-01	6,988E-01
28	PB-214	----	----	----	3,622E-01	8,558E-01
29	BI-212	----	----	----	3,177E+00	7,528E+00
30	BI-214	----	----	----	4,376E-01	1,038E+00
31	RA-223	----	----	----	3,196E+00	7,535E+00
32	RA-226	----	----	----	3,021E+00	7,077E+00
33	AC-228	----	----	----	9,168E-01	2,177E+00
34	TH-227	----	----	----	1,114E+00	2,754E+00
35	TH-230	----	----	----	3,702E+01	9,082E+01
36	TH-234	----	----	----	3,859E+00	1,003E+01
37	PA-234M	----	----	----	3,238E+01	7,662E+01
38	U-235	----	----	----	9,531E-01	2,227E+00
39	AM-241	----	----	----	4,383E-01	1,040E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 7

Auswertung des Gammaskpektrums T2003120

Bezugsdatum:	19.03.2020 07:30:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	19.03.2020 17:50:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	37200 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.97 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.05 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	13.635 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T6.NUL	Halbwertsbreite:	0.70 keV - 2.12 keV
Auswertedatum:	19.03.2020 18:55:28	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	L553007/20200319/01 PW1726 20/0437	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,834E+00	4,468E+00
2	K-40	1,293E+03	20,6	2,661E+02	1,709E+00	4,600E+00
3	MN-54	----	----	----	3,262E-01	7,877E-01
4	CO-57	----	----	----	1,767E-01	4,176E-01
5	CO-60	----	----	----	3,918E-01	9,648E-01
6	ZN-65	----	----	----	9,792E-01	2,336E+00
7	SE-75	----	----	----	3,392E-01	8,127E-01
8	SR-85	----	----	----	2,278E-01	5,509E-01
9	Y-88	----	----	----	1,335E-01	4,034E-01
10	NB-94	----	----	----	3,263E-01	7,894E-01
11	RU-106	----	----	----	2,713E+00	6,605E+00
12	AG-108M	----	----	----	3,495E-01	8,557E-01
13	AG-110M	----	----	----	3,217E-01	7,849E-01
14	CD-109	----	----	----	4,449E+00	1,053E+01
15	SN-113	----	----	----	3,292E-01	7,882E-01
16	SB-125	----	----	----	6,509E-01	1,581E+00
17	I-129	----	----	----	5,622E+00	1,453E+01
18	CS-134	----	----	----	2,601E-01	6,356E-01
19	CS-137	----	----	----	3,133E-01	7,580E-01
20	CE-139	----	----	----	1,882E-01	4,479E-01
21	CE-144	----	----	----	1,360E+00	3,220E+00
22	EU-152	----	----	----	7,261E-01	1,750E+00
23	EU-154	----	----	----	1,473E+00	3,601E+00
24	HG-203	----	----	----	2,355E-01	5,601E-01
25	TL-208	----	----	----	3,260E-01	7,901E-01
26	PB-210	----	----	----	8,147E+00	2,006E+01
27	PB-212	----	----	----	4,174E-01	9,904E-01
28	PB-214	----	----	----	5,051E-01	1,218E+00
29	BI-212	----	----	----	4,301E+00	1,043E+01
30	BI-214	----	----	----	6,414E-01	1,548E+00
31	RA-223	----	----	----	4,585E+00	1,099E+01
32	RA-226	----	----	----	4,690E+00	1,110E+01
33	AC-228	----	----	----	1,449E+00	3,486E+00
34	TH-227	----	----	----	1,606E+00	4,022E+00
35	TH-230	----	----	----	5,592E+01	1,384E+02
36	TH-234	----	----	----	5,894E+00	1,544E+01
37	PA-234M	----	----	----	4,373E+01	1,058E+02
38	U-235	----	----	----	1,433E+00	3,387E+00
39	AM-241	----	----	----	6,453E-01	1,545E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	6510000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 8

Auswertung des Gammaskpektrums T2004043

Bezugsdatum:	16.04.2020 06:45:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	16.04.2020 13:05:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	22800 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.17 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	12.804 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	16.04.2020 14:09:07	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L553007/20200416/01 PW1738 20/0518	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,086E+00	5,054E+00
2	K-40	1,199E+03	20,6	2,467E+02	2,650E+00	6,787E+00
3	MN-54	----	----	----	3,084E-01	7,508E-01
4	CO-57	----	----	----	2,047E-01	4,820E-01
5	CO-60	----	----	----	4,653E-01	1,137E+00
6	ZN-65	----	----	----	1,061E+00	2,529E+00
7	SE-75	----	----	----	3,789E-01	9,037E-01
8	SR-85	----	----	----	2,555E-01	6,154E-01
9	Y-88	----	----	----	1,699E-01	4,939E-01
10	NB-94	----	----	----	3,669E-01	8,843E-01
11	RU-106	----	----	----	3,170E+00	7,665E+00
12	AG-108M	----	----	----	4,077E-01	9,903E-01
13	AG-110M	----	----	----	3,482E-01	8,477E-01
14	CD-109	----	----	----	5,319E+00	1,251E+01
15	SN-113	----	----	----	2,961E-01	7,160E-01
16	SB-125	----	----	----	8,442E-01	2,023E+00
17	I-129	----	----	----	6,444E+00	1,621E+01
18	CS-134	----	----	----	2,701E-01	6,607E-01
19	CS-137	----	----	----	3,128E-01	7,599E-01
20	CE-139	----	----	----	2,113E-01	5,013E-01
21	CE-144	----	----	----	1,603E+00	3,775E+00
22	EU-152	----	----	----	8,202E-01	1,967E+00
23	EU-154	----	----	----	1,806E+00	4,368E+00
24	HG-203	----	----	----	2,354E-01	5,608E-01
25	TL-208	----	----	----	3,198E-01	7,790E-01
26	PB-210	----	----	----	7,761E+00	1,886E+01
27	PB-212	----	----	----	4,347E-01	1,031E+00
28	PB-214	----	----	----	5,810E-01	1,392E+00
29	BI-212	----	----	----	4,047E+00	9,899E+00
30	BI-214	----	----	----	6,611E-01	1,598E+00
31	RA-223	----	----	----	4,927E+00	1,179E+01
32	RA-226	----	----	----	4,390E+00	1,044E+01
33	AC-228	----	----	----	1,590E+00	3,818E+00
34	TH-227	----	----	----	1,685E+00	4,219E+00
35	TH-230	----	----	----	6,064E+01	1,492E+02
36	TH-234	----	----	----	5,987E+00	1,560E+01
37	PA-234M	----	----	----	5,118E+01	1,231E+02
38	U-235	----	----	----	1,654E+00	3,892E+00
39	AM-241	----	----	----	6,638E-01	1,578E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 9

Auswertung des Gammaskpektrums T2005069

Bezugsdatum:	14.05.2020 06:50:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	14.05.2020 19:30:00	Messzeit: (life)	7200.00 s
Alter der Probe:	45600 Sekunden	Messzeit: (real)	7203.01 s
Probenmasse/Volumen:	0,7	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	9.968 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T6.NUL	Halbwertsbreite:	1.12 keV - 2.10 keV
Auswertedatum:	15.05.2020 09:09:40	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	L553007/20200514/01 PW1755 20/0633	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,010E+00	4,769E+00
2	K-40	1,312E+03	20,6	2,697E+02	1,880E+00	4,774E+00
3	MN-54	----	----	----	2,777E-01	6,634E-01
4	CO-57	----	----	----	1,806E-01	4,212E-01
5	CO-60	----	----	----	3,969E-01	9,535E-01
6	ZN-65	----	----	----	8,377E-01	1,981E+00
7	SE-75	----	----	----	3,608E-01	8,489E-01
8	SR-85	----	----	----	1,949E-01	4,661E-01
9	Y-88	----	----	----	1,627E-01	4,406E-01
10	NB-94	----	----	----	3,098E-01	7,369E-01
11	RU-106	----	----	----	2,586E+00	6,183E+00
12	AG-108M	----	----	----	3,630E-01	8,679E-01
13	AG-110M	----	----	----	3,109E-01	7,441E-01
14	CD-109	----	----	----	4,654E+00	1,087E+01
15	SN-113	----	----	----	2,834E-01	6,718E-01
16	SB-125	----	----	----	6,719E-01	1,596E+00
17	I-129	----	----	----	6,389E+00	1,624E+01
18	CS-134	----	----	----	2,359E-01	5,674E-01
19	CS-137	----	----	----	2,771E-01	6,615E-01
20	CE-139	----	----	----	1,982E-01	4,642E-01
21	CE-144	----	----	----	1,409E+00	3,290E+00
22	EU-152	----	----	----	7,511E-01	1,774E+00
23	EU-154	----	----	----	1,530E+00	3,653E+00
24	HG-203	----	----	----	2,236E-01	5,248E-01
25	TL-208	----	----	----	2,779E-01	6,663E-01
26	PB-210	----	----	----	7,623E+00	1,861E+01
27	PB-212	----	----	----	4,143E-01	9,694E-01
28	PB-214	----	----	----	5,397E-01	1,273E+00
29	BI-212	----	----	----	3,968E+00	9,470E+00
30	BI-214	----	----	----	6,172E-01	1,465E+00
31	RA-223	----	----	----	4,682E+00	1,103E+01
32	RA-226	----	----	----	4,272E+00	1,001E+01
33	AC-228	----	----	----	1,242E+00	2,957E+00
34	TH-227	----	----	----	1,503E+00	3,723E+00
35	TH-230	----	----	----	5,984E+01	1,463E+02
36	TH-234	----	----	----	6,075E+00	1,574E+01
37	PA-234M	----	----	----	4,095E+01	9,747E+01
38	U-235	----	----	----	1,405E+00	3,280E+00
39	AM-241	----	----	----	6,806E-01	1,611E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 10

Auswertung des Gammaskpektrums T2006094

Bezugsdatum:	18.06.2020 06:50:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	18.06.2020 19:00:00	Messzeit: (life)	12000.00 s
Alter der Probe:	43800 Sekunden	Messzeit: (real)	12004.89 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	10.522 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	19.06.2020 07:45:44	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L553007/20200618/01 PW1772 20/0788	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,655E+00	3,901E+00
2	K-40	1,293E+03	20,5	2,649E+02	2,522E+00	6,114E+00
3	MN-54	----	----	----	2,628E-01	6,206E-01
4	CO-57	----	----	----	1,266E-01	2,950E-01
5	CO-60	----	----	----	3,662E-01	8,704E-01
6	ZN-65	----	----	----	8,777E-01	2,050E+00
7	SE-75	----	----	----	2,638E-01	6,167E-01
8	SR-85	----	----	----	2,007E-01	4,716E-01
9	Y-88	----	----	----	1,071E-01	2,995E-01
10	NB-94	----	----	----	2,870E-01	6,759E-01
11	RU-106	----	----	----	2,077E+00	4,933E+00
12	AG-108M	----	----	----	3,028E-01	7,172E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,782E-01	6,571E-01
14	CD-109	----	----	----	3,349E+00	7,827E+00
15	SN-113	----	----	----	2,299E-01	5,411E-01
16	SB-125	----	----	----	5,306E-01	1,253E+00
17	I-129	----	----	----	3,409E+00	8,761E+00
18	CS-134	----	----	----	2,363E-01	5,571E-01
19	CS-137	----	----	----	2,631E-01	6,202E-01
20	CE-139	----	----	----	1,352E-01	3,158E-01
21	CE-144	----	----	----	9,435E-01	2,203E+00
22	EU-152	----	----	----	5,494E-01	1,292E+00
23	EU-154	----	----	----	1,289E+00	3,047E+00
24	HG-203	----	----	----	1,757E-01	4,100E-01
25	TL-208	----	----	----	2,765E-01	6,505E-01
26	PB-210	----	----	----	4,820E+00	1,184E+01
27	PB-212	----	----	----	3,314E-01	7,707E-01
28	PB-214	----	----	----	4,511E-01	1,056E+00
29	BI-212	----	----	----	3,779E+00	8,905E+00
30	BI-214	----	----	----	5,214E-01	1,228E+00
31	RA-226	----	----	----	3,258E+00	7,598E+00
32	AC-228	----	----	----	1,252E+00	2,942E+00
33	TH-227	----	----	----	1,105E+00	2,720E+00
34	TH-230	----	----	----	3,587E+01	8,827E+01
35	TH-234	----	----	----	3,977E+00	1,036E+01
36	PA-234M	----	----	----	4,297E+01	1,008E+02
37	U-235	----	----	----	9,923E-01	2,313E+00
38	AM-241	----	----	----	4,184E-01	9,959E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 11

Auswertung des Gammaskopimetrischen T2007101

Bezugsdatum:	16.07.2020 06:50:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	17.07.2020 11:15:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	1.18 Tage	Messzeit: (real)	5402.29 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	11.031 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	17.07.2020 13:30:32	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L553007/20200716/01 PW1784 20/0927	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,541E+00	6,108E+00
2	K-40	1,367E+03	20,5	2,804E+02	3,742E+00	9,385E+00
3	MN-54	----	----	----	4,067E-01	9,794E-01
4	CO-57	----	----	----	1,841E-01	4,350E-01
5	CO-60	----	----	----	4,971E-01	1,220E+00
6	ZN-65	----	----	----	1,395E+00	3,303E+00
7	SE-75	----	----	----	3,779E-01	8,988E-01
8	SR-85	----	----	----	3,205E-01	7,654E-01
9	Y-88	----	----	----	1,950E-01	5,694E-01
10	NB-94	----	----	----	4,657E-01	1,114E+00
11	RU-106	----	----	----	3,292E+00	7,972E+00
12	AG-108M	----	----	----	4,658E-01	1,125E+00
13	AG-110M	----	----	----	3,735E-01	9,068E-01
14	CD-109	----	----	----	4,864E+00	1,150E+01
15	SN-113	----	----	----	3,477E-01	8,347E-01
16	SB-125	----	----	----	8,710E-01	2,088E+00
17	I-129	----	----	----	5,411E+00	1,404E+01
18	CS-134	----	----	----	3,637E-01	8,738E-01
19	CS-137	----	----	----	3,678E-01	8,895E-01
20	CE-139	----	----	----	2,033E-01	4,817E-01
21	CE-144	----	----	----	1,459E+00	3,447E+00
22	EU-152	----	----	----	8,438E-01	2,019E+00
23	EU-154	----	----	----	2,014E+00	4,850E+00
24	HG-203	----	----	----	2,636E-01	6,251E-01
25	TL-208	----	----	----	3,792E-01	9,147E-01
26	PB-210	----	----	----	7,122E+00	1,768E+01
27	PB-212	----	----	----	4,811E-01	1,136E+00
28	PB-214	----	----	----	6,325E-01	1,511E+00
29	BI-212	----	----	----	6,010E+00	1,441E+01
30	BI-214	----	----	----	8,229E-01	1,970E+00
31	RA-226	----	----	----	5,024E+00	1,186E+01
32	AC-228	----	----	----	1,845E+00	4,424E+00
33	TH-227	----	----	----	1,729E+00	4,312E+00
34	TH-230	----	----	----	5,742E+01	1,425E+02
35	TH-234	----	----	----	6,058E+00	1,593E+01
36	PA-234M	----	----	----	6,545E+01	1,563E+02
37	U-235	----	----	----	1,521E+00	3,588E+00
38	AM-241	----	----	----	6,303E-01	1,516E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 12

Auswertung des Gammaskpektrums T2008129

Bezugsdatum:	20.08.2020 06:50:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	25.08.2020 12:20:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	5.23 Tage	Messzeit: (real)	3601.30 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	14.257 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	25.08.2020 14:01:37	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L553007/20200820/01 PW1801 20/1101	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,358E+00	5,691E+00
2	K-40	1,331E+03	20,6	2,738E+02	2,776E+00	7,070E+00
3	MN-54	----	----	----	3,592E-01	8,660E-01
4	CO-57	----	----	----	2,119E-01	4,985E-01
5	CO-60	----	----	----	4,754E-01	1,160E+00
6	ZN-65	----	----	----	1,103E+00	2,625E+00
7	SE-75	----	----	----	3,830E-01	9,143E-01
8	SR-85	----	----	----	3,109E-01	7,425E-01
9	Y-88	----	----	----	1,755E-01	5,101E-01
10	NB-94	----	----	----	3,940E-01	9,453E-01
11	RU-106	----	----	----	3,132E+00	7,581E+00
12	AG-108M	----	----	----	4,010E-01	9,751E-01
13	AG-110M	----	----	----	3,650E-01	8,866E-01
14	CD-109	----	----	----	5,574E+00	1,310E+01
15	SN-113	----	----	----	3,557E-01	8,519E-01
16	SB-125	----	----	----	6,976E-01	1,693E+00
17	I-129	----	----	----	6,818E+00	1,712E+01
18	CS-134	----	----	----	3,110E-01	7,534E-01
19	CS-137	----	----	----	3,530E-01	8,505E-01
20	CE-139	----	----	----	2,271E-01	5,377E-01
21	CE-144	----	----	----	1,764E+00	4,143E+00
22	EU-152	----	----	----	8,253E-01	1,978E+00
23	EU-154	----	----	----	1,623E+00	3,955E+00
24	HG-203	----	----	----	2,858E-01	6,767E-01
25	TL-208	----	----	----	3,538E-01	8,560E-01
26	PB-210	----	----	----	8,557E+00	2,072E+01
27	PB-212	----	----	----	4,791E-01	1,131E+00
28	PB-214	----	----	----	6,392E-01	1,523E+00
29	BI-212	----	----	----	5,259E+00	1,263E+01
30	BI-214	----	----	----	7,196E-01	1,730E+00
31	RA-223	----	----	----	4,564E+00	1,097E+01
32	RA-226	----	----	----	5,129E+00	1,211E+01
33	AC-228	----	----	----	1,747E+00	4,172E+00
34	TH-227	----	----	----	1,815E+00	4,530E+00
35	TH-230	----	----	----	6,239E+01	1,533E+02
36	TH-234	----	----	----	6,594E+00	1,712E+01
37	PA-234M	----	----	----	5,381E+01	1,290E+02
38	U-235	----	----	----	1,669E+00	3,927E+00
39	AM-241	----	----	----	6,884E-01	1,634E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 13

Auswertung des Gammaskpektrums T2009070

Bezugsdatum:	17.09.2020 06:45:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	17.09.2020 13:30:00	Messzeit: (life)	3000.00 s
Alter der Probe:	24300 Sekunden	Messzeit: (real)	3001.69 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.06 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	13.517 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T6.NUL	Halbwertsbreite:	1.12 keV - 2.10 keV
Auswertedatum:	17.09.2020 14:36:20	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	L553007/20200917/01 PW1813 20/1187	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,435E+00	5,890E+00
2	K-40	1,262E+03	20,6	2,599E+02	2,496E+00	6,525E+00
3	MN-54	----	----	----	3,816E-01	9,231E-01
4	CO-57	----	----	----	2,378E-01	5,593E-01
5	CO-60	----	----	----	5,003E-01	1,226E+00
6	ZN-65	----	----	----	1,070E+00	2,566E+00
7	SE-75	----	----	----	4,562E-01	1,087E+00
8	SR-85	----	----	----	3,055E-01	7,335E-01
9	Y-88	----	----	----	1,601E-01	4,836E-01
10	NB-94	----	----	----	3,775E-01	9,156E-01
11	RU-106	----	----	----	3,262E+00	7,941E+00
12	AG-108M	----	----	----	4,414E-01	1,077E+00
13	AG-110M	----	----	----	3,960E-01	9,644E-01
14	CD-109	----	----	----	5,942E+00	1,400E+01
15	SN-113	----	----	----	3,432E-01	8,292E-01
16	SB-125	----	----	----	7,656E-01	1,862E+00
17	I-129	----	----	----	7,641E+00	1,965E+01
18	CS-134	----	----	----	3,135E-01	7,658E-01
19	CS-137	----	----	----	3,473E-01	8,449E-01
20	CE-139	----	----	----	2,424E-01	5,750E-01
21	CE-144	----	----	----	1,731E+00	4,086E+00
22	EU-152	----	----	----	9,894E-01	2,366E+00
23	EU-154	----	----	----	1,991E+00	4,826E+00
24	HG-203	----	----	----	2,775E-01	6,605E-01
25	TL-208	----	----	----	3,903E-01	9,463E-01
26	PB-210	----	----	----	1,037E+01	2,547E+01
27	PB-212	----	----	----	5,672E-01	1,338E+00
28	PB-214	----	----	----	6,864E-01	1,642E+00
29	BI-212	----	----	----	5,118E+00	1,242E+01
30	BI-214	----	----	----	7,573E-01	1,830E+00
31	RA-223	----	----	----	5,626E+00	1,347E+01
32	RA-226	----	----	----	5,934E+00	1,401E+01
33	AC-228	----	----	----	1,516E+00	3,682E+00
34	TH-227	----	----	----	2,017E+00	5,042E+00
35	TH-230	----	----	----	7,167E+01	1,770E+02
36	TH-234	----	----	----	7,493E+00	1,959E+01
37	PA-234M	----	----	----	5,337E+01	1,289E+02
38	U-235	----	----	----	1,893E+00	4,454E+00
39	AM-241	----	----	----	8,878E-01	2,116E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 14

Auswertung des Gammaskpektrums T2010054

Bezugsdatum:	15.10.2020 06:45:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	15.10.2020 12:45:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	21600 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.28 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	14.112 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	15.10.2020 13:57:32	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L553007/20201015/01 PW1828 20/1284	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,175E+00	5,255E+00
2	K-40	1,362E+03	20,6	2,802E+02	2,419E+00	6,264E+00
3	MN-54	----	----	----	3,454E-01	8,342E-01
4	CO-57	----	----	----	1,950E-01	4,600E-01
5	CO-60	----	----	----	5,012E-01	1,218E+00
6	ZN-65	----	----	----	1,130E+00	2,685E+00
7	SE-75	----	----	----	3,808E-01	9,082E-01
8	SR-85	----	----	----	2,478E-01	5,981E-01
9	Y-88	----	----	----	1,699E-01	4,939E-01
10	NB-94	----	----	----	3,745E-01	9,014E-01
11	RU-106	----	----	----	3,215E+00	7,765E+00
12	AG-108M	----	----	----	4,176E-01	1,013E+00
13	AG-110M	----	----	----	3,852E-01	9,315E-01
14	CD-109	----	----	----	5,523E+00	1,298E+01
15	SN-113	----	----	----	3,311E-01	7,947E-01
16	SB-125	----	----	----	7,297E-01	1,765E+00
17	I-129	----	----	----	6,843E+00	1,718E+01
18	CS-134	----	----	----	2,880E-01	7,012E-01
19	CS-137	----	----	----	3,604E-01	8,671E-01
20	CE-139	----	----	----	2,134E-01	5,060E-01
21	CE-144	----	----	----	1,618E+00	3,811E+00
22	EU-152	----	----	----	8,336E-01	1,997E+00
23	EU-154	----	----	----	1,621E+00	3,950E+00
24	HG-203	----	----	----	2,458E-01	5,842E-01
25	TL-208	----	----	----	3,437E-01	8,331E-01
26	PB-210	----	----	----	7,978E+00	1,937E+01
27	PB-212	----	----	----	4,550E-01	1,077E+00
28	PB-214	----	----	----	6,392E-01	1,523E+00
29	BI-212	----	----	----	5,529E+00	1,324E+01
30	BI-214	----	----	----	7,953E-01	1,901E+00
31	RA-223	----	----	----	5,220E+00	1,245E+01
32	RA-226	----	----	----	4,942E+00	1,169E+01
33	AC-228	----	----	----	1,619E+00	3,883E+00
34	TH-227	----	----	----	1,861E+00	4,638E+00
35	TH-230	----	----	----	5,891E+01	1,451E+02
36	TH-234	----	----	----	6,517E+00	1,693E+01
37	PA-234M	----	----	----	5,218E+01	1,253E+02
38	U-235	----	----	----	1,458E+00	3,450E+00
39	AM-241	----	----	----	7,117E-01	1,688E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 15

Auswertung des Gammaskpektrums T2011138

Bezugsdatum:	19.11.2020 06:45:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	19.11.2020 12:30:00	Messzeit: (life)	7200.00 s
Alter der Probe:	20700 Sekunden	Messzeit: (real)	7203.09 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	11.149 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2008T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	19.11.2020 14:33:02	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L553007/20201119/01 PW1846 20/1517	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,306E+00	5,479E+00
2	K-40	1,347E+03	20,5	2,762E+02	3,683E+00	9,016E+00
3	MN-54	----	----	----	3,562E-01	8,500E-01
4	CO-57	----	----	----	1,693E-01	3,972E-01
5	CO-60	----	----	----	4,832E-01	1,164E+00
6	ZN-65	----	----	----	1,192E+00	2,806E+00
7	SE-75	----	----	----	3,331E-01	7,864E-01
8	SR-85	----	----	----	2,587E-01	6,150E-01
9	Y-88	----	----	----	1,266E-01	3,820E-01
10	NB-94	----	----	----	3,493E-01	8,358E-01
11	RU-106	----	----	----	2,846E+00	6,831E+00
12	AG-108M	----	----	----	3,803E-01	9,139E-01
13	AG-110M	----	----	----	3,403E-01	8,161E-01
14	CD-109	----	----	----	4,347E+00	1,022E+01
15	SN-113	----	----	----	3,123E-01	7,420E-01
16	SB-125	----	----	----	7,217E-01	1,721E+00
17	I-129	----	----	----	4,539E+00	1,174E+01
18	CS-134	----	----	----	2,833E-01	6,792E-01
19	CS-137	----	----	----	3,410E-01	8,139E-01
20	CE-139	----	----	----	1,911E-01	4,489E-01
21	CE-144	----	----	----	1,281E+00	3,009E+00
22	EU-152	----	----	----	7,110E-01	1,691E+00
23	EU-154	----	----	----	1,618E+00	3,881E+00
24	HG-203	----	----	----	2,377E-01	5,589E-01
25	TL-208	----	----	----	3,598E-01	8,563E-01
26	PB-210	----	----	----	6,508E+00	1,606E+01
27	PB-212	----	----	----	4,393E-01	1,029E+00
28	PB-214	----	----	----	5,870E-01	1,388E+00
29	BI-212	----	----	----	4,462E+00	1,070E+01
30	BI-214	----	----	----	6,595E-01	1,573E+00
31	RA-226	----	----	----	4,657E+00	1,091E+01
32	AC-228	----	----	----	1,688E+00	4,003E+00
33	TH-227	----	----	----	1,488E+00	3,691E+00
34	TH-230	----	----	----	5,044E+01	1,246E+02
35	TH-234	----	----	----	5,350E+00	1,400E+01
36	PA-234M	----	----	----	5,347E+01	1,271E+02
37	U-235	----	----	----	1,293E+00	3,036E+00
38	AM-241	----	----	----	5,336E-01	1,278E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 16

Auswertung des Gammaskpektrums T2012067


Bezugsdatum:	17.12.2020 06:40:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	17.12.2020 13:00:00	Messzeit: (life)	3400.00 s
Alter der Probe:	22800 Sekunden	Messzeit: (real)	3401.94 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.06 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	14.476 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T6.NUL	Halbwertsbreite:	1.12 keV - 2.10 keV
Auswertedatum:	17.12.2020 14:00:31	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	L553007/20201217/01 PW1866 20/1648	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,165E+00	5,232E+00
2	K-40	1,371E+03	20,6	2,821E+02	2,464E+00	6,349E+00
3	MN-54	----	----	----	3,725E-01	8,951E-01
4	CO-57	----	----	----	2,275E-01	5,336E-01
5	CO-60	----	----	----	4,591E-01	1,122E+00
6	ZN-65	----	----	----	1,168E+00	2,769E+00
7	SE-75	----	----	----	4,468E-01	1,059E+00
8	SR-85	----	----	----	2,671E-01	6,415E-01
9	Y-88	----	----	----	1,966E-01	5,519E-01
10	NB-94	----	----	----	3,379E-01	8,188E-01
11	RU-106	----	----	----	3,212E+00	7,761E+00
12	AG-108M	----	----	----	4,034E-01	9,814E-01
13	AG-110M	----	----	----	3,760E-01	9,110E-01
14	CD-109	----	----	----	6,133E+00	1,438E+01
15	SN-113	----	----	----	3,267E-01	7,854E-01
16	SB-125	----	----	----	7,317E-01	1,769E+00
17	I-129	----	----	----	7,621E+00	1,951E+01
18	CS-134	----	----	----	2,923E-01	7,112E-01
19	CS-137	----	----	----	3,095E-01	7,525E-01
20	CE-139	----	----	----	2,398E-01	5,658E-01
21	CE-144	----	----	----	1,782E+00	4,181E+00
22	EU-152	----	----	----	9,422E-01	2,244E+00
23	EU-154	----	----	----	1,700E+00	4,130E+00
24	HG-203	----	----	----	2,744E-01	6,492E-01
25	TL-208	----	----	----	3,309E-01	8,044E-01
26	PB-210	----	----	----	9,641E+00	2,365E+01
27	PB-212	----	----	----	4,799E-01	1,134E+00
28	PB-214	----	----	----	7,263E-01	1,721E+00
29	BI-212	----	----	----	5,120E+00	1,232E+01
30	BI-214	----	----	----	8,384E-01	1,999E+00
31	RA-223	----	----	----	5,879E+00	1,395E+01
32	RA-226	----	----	----	5,621E+00	1,323E+01
33	AC-228	----	----	----	1,382E+00	3,348E+00
34	TH-227	----	----	----	1,845E+00	4,604E+00
35	TH-230	----	----	----	7,088E+01	1,744E+02
36	TH-234	----	----	----	7,226E+00	1,884E+01
37	PA-234M	----	----	----	5,507E+01	1,318E+02
38	U-235	----	----	----	1,714E+00	4,029E+00
39	AM-241	----	----	----	8,110E-01	1,931E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	
Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2020									Blatt 17

Messergebnisse Laugemesstelle L658008

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	6510000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 18

Auswertung des Gammaskopimetrischen T2001010

Bezugsdatum:	03.01.2020 06:25:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	06.01.2020 14:33:59	Messzeit: (life)	3200.00 s
Alter der Probe:	3.34 Tage	Messzeit: (real)	3200.43 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	2.887 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L00.ABS vom 02.08.2013 14:01:53	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1911T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 keV - 2.39 keV
Auswertedatum:	06.01.2020 15:30:18	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200103/01 PW1677 20/0005	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,901E+00	4,964E+00
2	K-40	7,371E+01	22,5	1,659E+01	4,335E+00	1,144E+01
3	MN-54	----	----	----	2,613E-01	6,995E-01
4	CO-57	----	----	----	1,353E-01	3,343E-01
5	CO-60	----	----	----	2,301E-01	6,911E-01
6	ZN-65	----	----	----	4,703E-01	1,341E+00
7	SE-75	----	----	----	3,064E-01	7,686E-01
8	SR-85	----	----	----	2,301E-01	5,949E-01
9	Y-88	----	----	----	3,029E-01	9,138E-01
10	NB-94	----	----	----	2,572E-01	6,934E-01
11	RU-106	----	----	----	2,317E+00	6,166E+00
12	AG-108M	----	----	----	3,015E-01	8,059E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,884E-01	7,616E-01
14	CD-109	----	----	----	4,255E+00	1,026E+01
15	SN-113	----	----	----	3,291E-01	8,309E-01
16	SB-125	----	----	----	6,880E-01	1,765E+00
17	I-129	----	----	----	3,690E+00	8,982E+00
18	CS-134	----	----	----	2,849E-01	7,356E-01
19	CS-137	----	----	----	3,337E-01	8,579E-01
20	CE-139	----	----	----	1,774E-01	4,375E-01
21	CE-144	----	----	----	1,103E+00	2,721E+00
22	EU-152	----	----	----	7,657E-01	1,926E+00
23	EU-154	----	----	----	1,304E+00	3,476E+00
24	HG-203	----	----	----	2,155E-01	5,397E-01
25	TL-208	4,743E-01	49,0	2,325E-01	3,579E-01	9,105E-01
26	PB-210	----	----	----	4,839E+00	1,175E+01
27	PB-212	7,984E-01	38,2	3,053E-01	4,725E-01	1,150E+00
28	PB-214	----	----	----	6,087E-01	1,518E+00
29	BI-212	----	----	----	5,402E+00	1,368E+01
30	BI-214	----	----	----	6,279E-01	1,613E+00
31	RA-226	----	----	----	4,769E+00	1,162E+01
32	AC-228	----	----	----	1,497E+00	3,835E+00
33	TH-227	----	----	----	1,462E+00	3,807E+00
34	TH-230	----	----	----	4,106E+01	1,036E+02
35	TH-234	----	----	----	5,062E+00	1,330E+01
36	PA-234M	----	----	----	4,070E+01	1,071E+02
37	U-235	----	----	----	1,354E+00	3,296E+00
38	AM-241	----	----	----	4,381E-01	1,065E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 19

Auswertung des Gammaskpektrums T2001033

Bezugsdatum:	09.01.2020 07:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	09.01.2020 19:00:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.79 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.927 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1911T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	10.01.2020 09:21:47	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200109/01 PW1684 20/0022	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,291E-01	7,725E-01
2	K-40	8,633E+01	20,6	1,778E+01	5,342E-01	1,275E+00
3	MN-54	----	----	----	4,841E-02	1,140E-01
4	CO-57	----	----	----	2,788E-02	6,455E-02
5	CO-60	----	----	----	5,901E-02	1,407E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,201E-01	2,828E-01
7	SE-75	----	----	----	5,580E-02	1,303E-01
8	SR-85	----	----	----	3,875E-02	9,080E-02
9	Y-88	----	----	----	5,179E-02	1,267E-01
10	NB-94	----	----	----	4,874E-02	1,149E-01
11	RU-106	----	----	----	4,685E-01	1,103E+00
12	AG-108M	----	----	----	5,835E-02	1,380E-01
13	AG-110M	----	----	----	5,028E-02	1,190E-01
14	CD-109	----	----	----	7,470E-01	1,723E+00
15	SN-113	----	----	----	5,263E-02	1,229E-01
16	SB-125	----	----	----	1,163E-01	2,728E-01
17	I-129	----	----	----	7,211E-01	1,667E+00
18	CS-134	----	----	----	4,616E-02	1,087E-01
19	CS-137	----	----	----	4,473E-02	1,056E-01
20	CE-139	----	----	----	3,352E-02	7,779E-02
21	CE-144	----	----	----	2,254E-01	5,220E-01
22	EU-152	----	----	----	1,265E-01	2,957E-01
23	EU-154	----	----	----	2,442E-01	5,769E-01
24	HG-203	----	----	----	4,034E-02	9,359E-02
25	TL-208	8,381E-01	21,7	1,816E-01	5,010E-02	1,182E-01
26	PB-210	----	----	----	9,264E-01	2,136E+00
27	PB-212	1,964E+00	20,9	4,096E-01	6,697E-02	1,554E-01
28	PB-214	8,352E-01	22,3	1,864E-01	9,302E-02	2,169E-01
29	BI-212	1,925E+00	31,0	5,962E-01	6,459E-01	1,524E+00
30	BI-214	7,098E-01	22,9	1,625E-01	1,068E-01	2,504E-01
31	RA-223	----	----	----	7,738E-01	1,805E+00
32	RA-226	----	----	----	8,149E-01	1,885E+00
33	AC-228	----	----	----	1,827E-01	4,322E-01
34	TH-227	----	----	----	2,514E-01	6,170E-01
35	TH-230	----	----	----	9,760E+00	2,333E+01
36	TH-234	----	----	----	8,545E-01	2,158E+00
37	PA-234M	----	----	----	5,859E+00	1,388E+01
38	U-235	----	----	----	2,447E-01	5,656E-01
39	AM-241	----	----	----	9,322E-02	2,145E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 20

Auswertung des Gammaskpektrums T2001073

Bezugsdatum:	16.01.2020 07:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	16.01.2020 19:00:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.75 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.941 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1911T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	17.01.2020 08:58:37	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200116/01 PW1689 20/0049	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,359E-01	7,880E-01
2	K-40	8,400E+01	20,6	1,730E+01	5,561E-01	1,325E+00
3	MN-54	----	----	----	4,787E-02	1,128E-01
4	CO-57	----	----	----	2,935E-02	6,787E-02
5	CO-60	----	----	----	5,647E-02	1,350E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,227E-01	2,886E-01
7	SE-75	----	----	----	5,420E-02	1,267E-01
8	SR-85	----	----	----	3,951E-02	9,252E-02
9	Y-88	----	----	----	4,561E-02	1,127E-01
10	NB-94	----	----	----	4,344E-02	1,029E-01
11	RU-106	----	----	----	4,707E-01	1,108E+00
12	AG-108M	----	----	----	5,608E-02	1,328E-01
13	AG-110M	----	----	----	5,241E-02	1,238E-01
14	CD-109	----	----	----	7,730E-01	1,782E+00
15	SN-113	----	----	----	4,668E-02	1,095E-01
16	SB-125	----	----	----	1,171E-01	2,746E-01
17	I-129	----	----	----	7,311E-01	1,690E+00
18	CS-134	----	----	----	4,827E-02	1,135E-01
19	CS-137	----	----	----	4,633E-02	1,092E-01
20	CE-139	----	----	----	3,493E-02	8,099E-02
21	CE-144	----	----	----	2,243E-01	5,195E-01
22	EU-152	----	----	----	1,284E-01	2,998E-01
23	EU-154	----	----	----	2,384E-01	5,639E-01
24	HG-203	----	----	----	4,267E-02	9,884E-02
25	TL-208	8,136E-01	21,4	1,742E-01	4,678E-02	1,107E-01
26	PB-210	----	----	----	8,992E-01	2,075E+00
27	PB-212	2,180E+00	20,8	4,526E-01	6,533E-02	1,517E-01
28	PB-214	1,140E+00	21,4	2,442E-01	9,313E-02	2,172E-01
29	BI-212	2,610E+00	25,8	6,736E-01	6,227E-01	1,472E+00
30	BI-214	9,606E-01	22,0	2,109E-01	1,075E-01	2,519E-01
31	RA-223	----	----	----	7,461E-01	1,742E+00
32	RA-226	----	----	----	8,390E-01	1,940E+00
33	AC-228	5,431E-01	25,7	1,397E-01	1,898E-01	4,483E-01
34	TH-227	----	----	----	2,524E-01	6,195E-01
35	TH-230	----	----	----	9,694E+00	2,317E+01
36	TH-234	----	----	----	8,940E-01	2,256E+00
37	PA-234M	----	----	----	5,495E+00	1,306E+01
38	U-235	----	----	----	2,486E-01	5,744E-01
39	AM-241	----	----	----	8,869E-02	2,043E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 21

Auswertung des Gammaskpektrums T2001126

Bezugsdatum:	23.01.2020 07:00:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	23.01.2020 20:00:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	46800 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.77 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	2.967 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1911T6.NUL	Halbwertsbreite:	0.70 keV - 2.12 keV
Auswertedatum:	24.01.2020 06:46:56	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	L658008/20200123/01 PW1692 20/0104	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,060E+00	2,720E+00
2	K-40	8,420E+01	21,2	1,788E+01	1,246E+00	3,547E+00
3	MN-54	----	----	----	1,560E-01	4,035E-01
4	CO-57	----	----	----	8,935E-02	2,189E-01
5	CO-60	----	----	----	2,122E-01	5,580E-01
6	ZN-65	----	----	----	4,368E-01	1,112E+00
7	SE-75	----	----	----	1,564E-01	3,979E-01
8	SR-85	----	----	----	1,087E-01	2,821E-01
9	Y-88	----	----	----	1,322E-01	3,994E-01
10	NB-94	----	----	----	1,146E-01	3,117E-01
11	RU-106	----	----	----	1,286E+00	3,375E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,792E-01	4,691E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,569E-01	4,113E-01
14	CD-109	----	----	----	2,164E+00	5,286E+00
15	SN-113	----	----	----	1,228E-01	3,226E-01
16	SB-125	----	----	----	3,947E-01	1,001E+00
17	I-129	----	----	----	2,072E+00	5,235E+00
18	CS-134	----	----	----	1,141E-01	3,051E-01
19	CS-137	----	----	----	1,436E-01	3,748E-01
20	CE-139	----	----	----	9,120E-02	2,278E-01
21	CE-144	----	----	----	6,595E-01	1,626E+00
22	EU-152	----	----	----	3,965E-01	1,004E+00
23	EU-154	----	----	----	7,551E-01	1,974E+00
24	HG-203	----	----	----	1,408E-01	3,461E-01
25	TL-208	8,804E-01	27,1	2,383E-01	1,546E-01	4,022E-01
26	PB-210	----	----	----	3,001E+00	7,434E+00
27	PB-212	1,560E+00	25,4	3,960E-01	2,352E-01	5,781E-01
28	PB-214	1,165E+00	26,7	3,114E-01	2,502E-01	6,413E-01
29	BI-212	----	----	----	2,618E+00	6,627E+00
30	BI-214	1,259E+00	28,5	3,588E-01	2,038E-01	5,591E-01
31	RA-223	----	----	----	2,532E+00	6,350E+00
32	RA-226	----	----	----	2,293E+00	5,674E+00
33	AC-228	----	----	----	7,899E-01	1,998E+00
34	TH-227	----	----	----	8,078E-01	2,115E+00
35	TH-230	----	----	----	2,885E+01	7,249E+01
36	TH-234	----	----	----	2,530E+00	6,786E+00
37	PA-234M	----	----	----	2,123E+01	5,492E+01
38	U-235	----	----	----	6,243E-01	1,552E+00
39	AM-241	----	----	----	3,101E-01	7,529E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 22

Auswertung des Gammaskpektrums T2001188

Bezugsdatum:	30.01.2020 07:15:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	30.01.2020 19:15:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.88 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.980 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1911T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	31.01.2020 07:36:26	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200130/01 PW1697 20/0155	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,351E-01	7,861E-01
2	K-40	8,251E+01	20,6	1,699E+01	4,427E-01	1,069E+00
3	MN-54	----	----	----	4,242E-02	1,005E-01
4	CO-57	----	----	----	2,931E-02	6,777E-02
5	CO-60	----	----	----	5,750E-02	1,373E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,248E-01	2,933E-01
7	SE-75	----	----	----	5,392E-02	1,261E-01
8	SR-85	----	----	----	4,228E-02	9,877E-02
9	Y-88	----	----	----	4,250E-02	1,057E-01
10	NB-94	----	----	----	4,786E-02	1,129E-01
11	RU-106	----	----	----	4,651E-01	1,095E+00
12	AG-108M	----	----	----	5,962E-02	1,408E-01
13	AG-110M	----	----	----	5,181E-02	1,225E-01
14	CD-109	----	----	----	7,293E-01	1,683E+00
15	SN-113	----	----	----	5,165E-02	1,207E-01
16	SB-125	----	----	----	1,217E-01	2,849E-01
17	I-129	----	----	----	7,255E-01	1,677E+00
18	CS-134	----	----	----	4,795E-02	1,128E-01
19	CS-137	----	----	----	4,746E-02	1,117E-01
20	CE-139	----	----	----	3,304E-02	7,669E-02
21	CE-144	----	----	----	2,339E-01	5,412E-01
22	EU-152	----	----	----	1,339E-01	3,124E-01
23	EU-154	----	----	----	2,488E-01	5,873E-01
24	HG-203	----	----	----	4,114E-02	9,540E-02
25	TL-208	8,433E-01	21,3	1,800E-01	4,510E-02	1,068E-01
26	PB-210	----	----	----	9,264E-01	2,136E+00
27	PB-212	2,099E+00	20,8	4,366E-01	6,597E-02	1,532E-01
28	PB-214	7,836E-01	21,9	1,720E-01	9,488E-02	2,211E-01
29	BI-212	2,178E+00	26,5	5,770E-01	6,298E-01	1,487E+00
30	BI-214	8,274E-01	22,2	1,836E-01	1,031E-01	2,419E-01
31	RA-223	----	----	----	7,702E-01	1,797E+00
32	RA-226	----	----	----	8,236E-01	1,905E+00
33	AC-228	6,053E-01	24,8	1,499E-01	1,972E-01	4,651E-01
34	TH-227	----	----	----	2,550E-01	6,256E-01
35	TH-230	----	----	----	1,011E+01	2,415E+01
36	TH-234	----	----	----	8,918E-01	2,250E+00
37	PA-234M	----	----	----	6,304E+00	1,488E+01
38	U-235	----	----	----	2,489E-01	5,750E-01
39	AM-241	----	----	----	9,368E-02	2,155E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 23

Auswertung des Gammaskpektrums T2002035

Bezugsdatum:	06.02.2020 10:20:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	06.02.2020 22:20:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.64 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.853 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1911T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	07.02.2020 10:46:04	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200206/01 PW1698 20/0204	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,368E-01	7,899E-01
2	K-40	8,150E+01	20,6	1,678E+01	5,108E-01	1,223E+00
3	MN-54	----	----	----	4,211E-02	9,977E-02
4	CO-57	----	----	----	2,908E-02	6,724E-02
5	CO-60	----	----	----	6,091E-02	1,450E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,210E-01	2,847E-01
7	SE-75	----	----	----	5,357E-02	1,253E-01
8	SR-85	----	----	----	4,244E-02	9,913E-02
9	Y-88	----	----	----	5,018E-02	1,230E-01
10	NB-94	----	----	----	4,213E-02	9,995E-02
11	RU-106	----	----	----	4,160E-01	9,838E-01
12	AG-108M	----	----	----	5,279E-02	1,254E-01
13	AG-110M	----	----	----	4,773E-02	1,132E-01
14	CD-109	----	----	----	7,430E-01	1,714E+00
15	SN-113	----	----	----	4,995E-02	1,168E-01
16	SB-125	----	----	----	1,196E-01	2,804E-01
17	I-129	----	----	----	7,020E-01	1,624E+00
18	CS-134	----	----	----	4,702E-02	1,107E-01
19	CS-137	----	----	----	4,788E-02	1,127E-01
20	CE-139	----	----	----	3,371E-02	7,822E-02
21	CE-144	----	----	----	2,308E-01	5,342E-01
22	EU-152	----	----	----	1,248E-01	2,917E-01
23	EU-154	----	----	----	2,225E-01	5,278E-01
24	HG-203	----	----	----	4,021E-02	9,329E-02
25	TL-208	7,107E-01	21,6	1,536E-01	5,070E-02	1,195E-01
26	PB-210	----	----	----	9,357E-01	2,158E+00
27	PB-212	2,066E+00	20,8	4,293E-01	6,443E-02	1,497E-01
28	PB-214	9,125E-01	21,7	1,983E-01	9,620E-02	2,241E-01
29	BI-212	2,579E+00	27,3	7,045E-01	6,050E-01	1,432E+00
30	BI-214	9,311E-01	22,0	2,049E-01	1,071E-01	2,510E-01
31	RA-223	----	----	----	7,194E-01	1,682E+00
32	RA-226	----	----	----	8,376E-01	1,937E+00
33	AC-228	6,091E-01	24,4	1,485E-01	1,612E-01	3,838E-01
34	TH-227	----	----	----	2,473E-01	6,073E-01
35	TH-230	----	----	----	9,946E+00	2,377E+01
36	TH-234	----	----	----	8,578E-01	2,166E+00
37	PA-234M	----	----	----	6,138E+00	1,451E+01
38	U-235	----	----	----	2,396E-01	5,540E-01
39	AM-241	----	----	----	9,112E-02	2,098E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 24

Auswertung des Gammaskpektrums T2002073

Bezugsdatum:	13.02.2020 06:55:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	13.02.2020 18:55:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.90 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.990 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1911T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	14.02.2020 10:37:14	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200213/01 PW1703 20/0225	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,359E-01	7,880E-01
2	K-40	8,178E+01	20,6	1,684E+01	5,296E-01	1,265E+00
3	MN-54	----	----	----	4,508E-02	1,065E-01
4	CO-57	----	----	----	2,896E-02	6,698E-02
5	CO-60	----	----	----	5,705E-02	1,363E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,268E-01	2,980E-01
7	SE-75	----	----	----	5,504E-02	1,286E-01
8	SR-85	----	----	----	3,800E-02	8,912E-02
9	Y-88	----	----	----	4,679E-02	1,154E-01
10	NB-94	----	----	----	4,669E-02	1,102E-01
11	RU-106	----	----	----	4,454E-01	1,050E+00
12	AG-108M	----	----	----	5,567E-02	1,319E-01
13	AG-110M	----	----	----	5,075E-02	1,200E-01
14	CD-109	----	----	----	7,492E-01	1,728E+00
15	SN-113	----	----	----	5,116E-02	1,195E-01
16	SB-125	----	----	----	1,145E-01	2,687E-01
17	I-129	----	----	----	7,027E-01	1,626E+00
18	CS-134	----	----	----	4,862E-02	1,143E-01
19	CS-137	----	----	----	4,704E-02	1,108E-01
20	CE-139	----	----	----	3,368E-02	7,815E-02
21	CE-144	----	----	----	2,237E-01	5,182E-01
22	EU-152	----	----	----	1,270E-01	2,967E-01
23	EU-154	----	----	----	2,348E-01	5,568E-01
24	HG-203	----	----	----	4,053E-02	9,401E-02
25	TL-208	7,320E-01	21,7	1,588E-01	5,153E-02	1,214E-01
26	PB-210	----	----	----	9,242E-01	2,132E+00
27	PB-212	2,146E+00	20,8	4,470E-01	6,741E-02	1,564E-01
28	PB-214	9,595E-01	21,9	2,101E-01	9,543E-02	2,224E-01
29	BI-212	2,744E+00	24,3	6,656E-01	6,746E-01	1,588E+00
30	BI-214	7,255E-01	22,8	1,656E-01	1,080E-01	2,530E-01
31	RA-223	----	----	----	7,936E-01	1,850E+00
32	RA-226	----	----	----	7,904E-01	1,830E+00
33	AC-228	----	----	----	1,865E-01	4,409E-01
34	TH-227	----	----	----	2,533E-01	6,215E-01
35	TH-230	----	----	----	9,676E+00	2,313E+01
36	TH-234	----	----	----	8,804E-01	2,222E+00
37	PA-234M	----	----	----	5,588E+00	1,327E+01
38	U-235	----	----	----	2,471E-01	5,710E-01
39	AM-241	----	----	----	9,320E-02	2,145E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 25

Auswertung des Gammaskpektrums T2002138

Bezugsdatum:	20.02.2020 07:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	21.02.2020 14:15:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.30 Tage	Messzeit: (real)	3600.50 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	2.972 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 keV - 2.39 keV
Auswertedatum:	25.02.2020 16:10:25	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200220/02 PW1712 20/0283	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,840E+00	4,705E+00
2	K-40	9,021E+01	21,8	1,963E+01	3,191E+00	8,599E+00
3	MN-54	----	----	----	3,107E-01	7,931E-01
4	CO-57	----	----	----	1,461E-01	3,541E-01
5	CO-60	----	----	----	1,942E-01	5,831E-01
6	ZN-65	----	----	----	7,492E-01	1,924E+00
7	SE-75	----	----	----	3,112E-01	7,670E-01
8	SR-85	----	----	----	2,373E-01	5,979E-01
9	Y-88	----	----	----	2,524E-01	7,615E-01
10	NB-94	----	----	----	2,290E-01	6,120E-01
11	RU-106	----	----	----	2,199E+00	5,752E+00
12	AG-108M	----	----	----	3,319E-01	8,556E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,882E-01	7,436E-01
14	CD-109	----	----	----	3,839E+00	9,219E+00
15	SN-113	----	----	----	2,857E-01	7,183E-01
16	SB-125	----	----	----	5,296E-01	1,374E+00
17	I-129	----	----	----	2,829E+00	6,937E+00
18	CS-134	----	----	----	1,658E-01	4,522E-01
19	CS-137	----	----	----	2,557E-01	6,656E-01
20	CE-139	----	----	----	1,615E-01	3,955E-01
21	CE-144	----	----	----	1,064E+00	2,597E+00
22	EU-152	----	----	----	6,626E-01	1,662E+00
23	EU-154	----	----	----	1,477E+00	3,782E+00
24	HG-203	----	----	----	2,072E-01	5,112E-01
25	TL-208	1,092E+00	29,5	3,221E-01	2,806E-01	7,200E-01
26	PB-210	----	----	----	3,933E+00	9,574E+00
27	PB-212	2,322E+00	24,4	5,657E-01	3,308E-01	8,170E-01
28	PB-214	5,028E-01	47,6	2,394E-01	4,658E-01	1,173E+00
29	BI-212	----	----	----	3,799E+00	9,829E+00
30	BI-214	----	----	----	6,518E-01	1,637E+00
31	RA-226	----	----	----	4,391E+00	1,063E+01
32	AC-228	----	----	----	1,167E+00	3,018E+00
33	TH-227	----	----	----	1,163E+00	3,044E+00
34	TH-230	----	----	----	4,160E+01	1,038E+02
35	TH-234	----	----	----	4,490E+00	1,177E+01
36	PA-234M	----	----	----	2,982E+01	8,016E+01
37	U-235	----	----	----	1,293E+00	3,122E+00
38	AM-241	----	----	----	3,965E-01	9,589E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 26

Auswertung des Gammaskpektrums T2002192

Bezugsdatum:	27.02.2020 07:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	27.02.2020 19:00:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.88 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.927 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	28.02.2020 09:01:21	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200227/01 PW1716 20/0324	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,238E-01	7,606E-01
2	K-40	8,080E+01	20,6	1,664E+01	5,436E-01	1,297E+00
3	MN-54	----	----	----	4,303E-02	1,018E-01
4	CO-57	----	----	----	2,861E-02	6,618E-02
5	CO-60	----	----	----	5,956E-02	1,420E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,164E-01	2,745E-01
7	SE-75	----	----	----	5,504E-02	1,286E-01
8	SR-85	----	----	----	3,727E-02	8,748E-02
9	Y-88	----	----	----	4,561E-02	1,127E-01
10	NB-94	----	----	----	4,773E-02	1,126E-01
11	RU-106	----	----	----	4,260E-01	1,007E+00
12	AG-108M	----	----	----	5,549E-02	1,315E-01
13	AG-110M	----	----	----	5,196E-02	1,228E-01
14	CD-109	----	----	----	7,622E-01	1,757E+00
15	SN-113	----	----	----	5,378E-02	1,255E-01
16	SB-125	----	----	----	1,273E-01	2,976E-01
17	I-129	----	----	----	7,020E-01	1,624E+00
18	CS-134	----	----	----	4,678E-02	1,101E-01
19	CS-137	----	----	----	4,473E-02	1,056E-01
20	CE-139	----	----	----	3,251E-02	7,551E-02
21	CE-144	----	----	----	2,325E-01	5,380E-01
22	EU-152	----	----	----	1,304E-01	3,044E-01
23	EU-154	----	----	----	2,328E-01	5,511E-01
24	HG-203	----	----	----	3,898E-02	9,052E-02
25	TL-208	7,834E-01	21,7	1,698E-01	5,254E-02	1,237E-01
26	PB-210	----	----	----	9,237E-01	2,130E+00
27	PB-212	2,014E+00	20,8	4,193E-01	6,774E-02	1,572E-01
28	PB-214	7,064E-01	22,3	1,577E-01	9,148E-02	2,134E-01
29	BI-212	2,461E+00	27,8	6,830E-01	6,371E-01	1,504E+00
30	BI-214	6,345E-01	23,4	1,487E-01	1,094E-01	2,562E-01
31	RA-223	----	----	----	7,919E-01	1,846E+00
32	RA-226	----	----	----	8,334E-01	1,927E+00
33	AC-228	----	----	----	1,783E-01	4,223E-01
34	TH-227	----	----	----	2,576E-01	6,319E-01
35	TH-230	----	----	----	9,976E+00	2,384E+01
36	TH-234	----	----	----	8,815E-01	2,225E+00
37	PA-234M	----	----	----	6,138E+00	1,451E+01
38	U-235	----	----	----	2,286E-01	5,292E-01
39	AM-241	----	----	----	8,907E-02	2,051E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 27

Auswertung des Gammaskpektrums T2003038

Bezugsdatum:	05.03.2020 07:20:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	05.03.2020 19:20:00	Messzeit: (live)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43205.00 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	3.034 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	06.03.2020 08:13:55	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200305/01 PW1718 20/0368	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,485E-01	8,163E-01
2	K-40	8,077E+01	20,6	1,663E+01	5,130E-01	1,228E+00
3	MN-54	----	----	----	4,881E-02	1,149E-01
4	CO-57	----	----	----	2,849E-02	6,591E-02
5	CO-60	----	----	----	5,846E-02	1,395E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,177E-01	2,772E-01
7	SE-75	----	----	----	5,698E-02	1,330E-01
8	SR-85	----	----	----	3,814E-02	8,944E-02
9	Y-88	----	----	----	5,283E-02	1,290E-01
10	NB-94	----	----	----	4,773E-02	1,126E-01
11	RU-106	----	----	----	4,147E-01	9,810E-01
12	AG-108M	----	----	----	5,881E-02	1,390E-01
13	AG-110M	----	----	----	5,028E-02	1,190E-01
14	CD-109	----	----	----	7,569E-01	1,745E+00
15	SN-113	----	----	----	5,155E-02	1,204E-01
16	SB-125	----	----	----	1,196E-01	2,802E-01
17	I-129	----	----	----	7,040E-01	1,628E+00
18	CS-134	----	----	----	4,672E-02	1,100E-01
19	CS-137	----	----	----	4,633E-02	1,092E-01
20	CE-139	----	----	----	3,238E-02	7,521E-02
21	CE-144	----	----	----	2,301E-01	5,326E-01
22	EU-152	----	----	----	1,348E-01	3,143E-01
23	EU-154	----	----	----	2,497E-01	5,894E-01
24	HG-203	----	----	----	4,040E-02	9,373E-02
25	TL-208	7,969E-01	21,4	1,706E-01	4,628E-02	1,095E-01
26	PB-210	----	----	----	9,731E-01	2,242E+00
27	PB-212	2,082E+00	20,8	4,325E-01	6,551E-02	1,522E-01
28	PB-214	9,051E-01	21,7	1,964E-01	8,923E-02	2,084E-01
29	BI-212	2,040E+00	30,4	6,209E-01	6,583E-01	1,552E+00
30	BI-214	9,033E-01	22,2	2,004E-01	1,044E-01	2,449E-01
31	RA-223	----	----	----	7,981E-01	1,860E+00
32	RA-226	----	----	----	8,348E-01	1,930E+00
33	AC-228	5,106E-01	26,3	1,342E-01	1,895E-01	4,476E-01
34	TH-227	----	----	----	2,518E-01	6,179E-01
35	TH-230	----	----	----	9,635E+00	2,304E+01
36	TH-234	----	----	----	8,963E-01	2,262E+00
37	PA-234M	----	----	----	5,880E+00	1,393E+01
38	U-235	----	----	----	2,345E-01	5,426E-01
39	AM-241	----	----	----	9,112E-02	2,098E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 28

Auswertung des Gammaskpektrums T2003076

Bezugsdatum:	12.03.2020 07:10:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	12.03.2020 19:10:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.91 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	3.055 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	13.03.2020 08:24:12	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200312/01 PW1724 20/0398	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,510E-01	8,219E-01
2	K-40	8,478E+01	20,6	1,746E+01	5,487E-01	1,308E+00
3	MN-54	----	----	----	4,719E-02	1,112E-01
4	CO-57	----	----	----	3,009E-02	6,952E-02
5	CO-60	----	----	----	6,118E-02	1,456E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,171E-01	2,760E-01
7	SE-75	----	----	----	5,614E-02	1,311E-01
8	SR-85	----	----	----	3,894E-02	9,125E-02
9	Y-88	----	----	----	4,679E-02	1,154E-01
10	NB-94	----	----	----	4,788E-02	1,129E-01
11	RU-106	----	----	----	4,466E-01	1,053E+00
12	AG-108M	----	----	----	5,496E-02	1,303E-01
13	AG-110M	----	----	----	5,105E-02	1,207E-01
14	CD-109	----	----	----	7,594E-01	1,751E+00
15	SN-113	----	----	----	4,974E-02	1,164E-01
16	SB-125	----	----	----	1,176E-01	2,757E-01
17	I-129	----	----	----	7,230E-01	1,671E+00
18	CS-134	----	----	----	4,853E-02	1,141E-01
19	CS-137	----	----	----	4,383E-02	1,036E-01
20	CE-139	----	----	----	3,387E-02	7,858E-02
21	CE-144	----	----	----	2,367E-01	5,476E-01
22	EU-152	----	----	----	1,320E-01	3,080E-01
23	EU-154	----	----	----	2,347E-01	5,554E-01
24	HG-203	----	----	----	3,936E-02	9,138E-02
25	TL-208	6,177E-01	21,9	1,354E-01	5,037E-02	1,188E-01
26	PB-210	----	----	----	9,529E-01	2,196E+00
27	PB-212	1,830E+00	20,9	3,829E-01	6,931E-02	1,607E-01
28	PB-214	1,572E+00	21,2	3,332E-01	9,049E-02	2,112E-01
29	BI-212	1,608E+00	33,3	5,354E-01	6,692E-01	1,576E+00
30	BI-214	1,605E+00	21,2	3,410E-01	1,108E-01	2,593E-01
31	RA-223	----	----	----	7,959E-01	1,855E+00
32	RA-226	----	----	----	8,306E-01	1,921E+00
33	AC-228	----	----	----	1,930E-01	4,557E-01
34	TH-227	----	----	----	2,654E-01	6,504E-01
35	TH-230	----	----	----	1,042E+01	2,489E+01
36	TH-234	----	----	----	9,175E-01	2,314E+00
37	PA-234M	----	----	----	5,902E+00	1,398E+01
38	U-235	----	----	----	2,384E-01	5,514E-01
39	AM-241	----	----	----	9,380E-02	2,158E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 29

Auswertung des Gammaskpektrums T2003122

Bezugsdatum:	19.03.2020 07:45:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	19.03.2020 19:45:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.65 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.854 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	20.03.2020 08:26:39	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200319/01 PW1726 20/0436	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,247E-01	7,626E-01
2	K-40	8,400E+01	20,6	1,729E+01	5,115E-01	1,224E+00
3	MN-54	----	----	----	4,479E-02	1,058E-01
4	CO-57	----	----	----	2,846E-02	6,586E-02
5	CO-60	----	----	----	5,761E-02	1,376E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,134E-01	2,677E-01
7	SE-75	----	----	----	5,713E-02	1,334E-01
8	SR-85	----	----	----	4,174E-02	9,756E-02
9	Y-88	----	----	----	4,737E-02	1,167E-01
10	NB-94	----	----	----	4,609E-02	1,089E-01
11	RU-106	----	----	----	3,844E-01	9,123E-01
12	AG-108M	----	----	----	5,484E-02	1,300E-01
13	AG-110M	----	----	----	4,658E-02	1,106E-01
14	CD-109	----	----	----	7,980E-01	1,838E+00
15	SN-113	----	----	----	4,974E-02	1,164E-01
16	SB-125	----	----	----	1,189E-01	2,786E-01
17	I-129	----	----	----	7,078E-01	1,637E+00
18	CS-134	----	----	----	4,747E-02	1,117E-01
19	CS-137	----	----	----	4,619E-02	1,089E-01
20	CE-139	----	----	----	3,258E-02	7,566E-02
21	CE-144	----	----	----	2,238E-01	5,185E-01
22	EU-152	----	----	----	1,307E-01	3,051E-01
23	EU-154	----	----	----	2,278E-01	5,399E-01
24	HG-203	----	----	----	3,765E-02	8,751E-02
25	TL-208	8,901E-01	21,3	1,900E-01	4,733E-02	1,119E-01
26	PB-210	----	----	----	9,409E-01	2,169E+00
27	PB-212	2,260E+00	20,8	4,691E-01	6,606E-02	1,534E-01
28	PB-214	7,578E-01	21,8	1,655E-01	8,692E-02	2,032E-01
29	BI-212	3,419E+00	23,8	8,129E-01	5,660E-01	1,344E+00
30	BI-214	7,304E-01	22,6	1,652E-01	9,695E-02	2,281E-01
31	RA-223	----	----	----	7,714E-01	1,799E+00
32	RA-226	----	----	----	8,403E-01	1,943E+00
33	AC-228	5,398E-01	25,0	1,349E-01	1,776E-01	4,209E-01
34	TH-227	----	----	----	2,526E-01	6,199E-01
35	TH-230	----	----	----	9,772E+00	2,336E+01
36	TH-234	----	----	----	8,716E-01	2,201E+00
37	PA-234M	----	----	----	6,075E+00	1,437E+01
38	U-235	----	----	----	2,299E-01	5,321E-01
39	AM-241	----	----	----	9,250E-02	2,129E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	6510000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 30

Auswertung des Gammaskpektrums T2003176

Bezugsdatum:	26.03.2020 07:05:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	26.03.2020 19:05:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.73 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.866 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	27.03.2020 09:08:33	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200326/01 PW1732 20/0477	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,526E-01	8,255E-01
2	K-40	8,177E+01	20,6	1,684E+01	5,436E-01	1,297E+00
3	MN-54	----	----	----	4,211E-02	9,977E-02
4	CO-57	----	----	----	2,959E-02	6,839E-02
5	CO-60	----	----	----	6,301E-02	1,497E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,094E-01	2,587E-01
7	SE-75	----	----	----	5,496E-02	1,284E-01
8	SR-85	----	----	----	4,109E-02	9,609E-02
9	Y-88	----	----	----	5,072E-02	1,243E-01
10	NB-94	----	----	----	4,376E-02	1,036E-01
11	RU-106	----	----	----	4,109E-01	9,723E-01
12	AG-108M	----	----	----	5,619E-02	1,331E-01
13	AG-110M	----	----	----	4,966E-02	1,176E-01
14	CD-109	----	----	----	7,277E-01	1,679E+00
15	SN-113	----	----	----	5,204E-02	1,215E-01
16	SB-125	----	----	----	1,160E-01	2,722E-01
17	I-129	----	----	----	6,955E-01	1,609E+00
18	CS-134	----	----	----	4,724E-02	1,112E-01
19	CS-137	----	----	----	4,604E-02	1,085E-01
20	CE-139	----	----	----	3,255E-02	7,558E-02
21	CE-144	----	----	----	2,343E-01	5,421E-01
22	EU-152	----	----	----	1,228E-01	2,872E-01
23	EU-154	----	----	----	2,378E-01	5,625E-01
24	HG-203	----	----	----	4,010E-02	9,303E-02
25	TL-208	7,426E-01	21,6	1,601E-01	5,028E-02	1,186E-01
26	PB-210	----	----	----	9,359E-01	2,158E+00
27	PB-212	2,255E+00	20,8	4,694E-01	6,442E-02	1,497E-01
28	PB-214	7,291E-01	21,9	1,596E-01	8,648E-02	2,022E-01
29	BI-212	1,696E+00	29,5	4,996E-01	6,522E-01	1,538E+00
30	BI-214	8,167E-01	22,4	1,832E-01	1,032E-01	2,421E-01
31	RA-223	----	----	----	7,878E-01	1,836E+00
32	RA-226	----	----	----	8,258E-01	1,910E+00
33	AC-228	----	----	----	1,756E-01	4,163E-01
34	TH-227	----	----	----	2,472E-01	6,070E-01
35	TH-230	----	----	----	1,022E+01	2,441E+01
36	TH-234	----	----	----	8,927E-01	2,253E+00
37	PA-234M	----	----	----	5,902E+00	1,398E+01
38	U-235	----	----	----	2,314E-01	5,356E-01
39	AM-241	----	----	----	8,652E-02	1,994E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 31

Auswertung des Gammaskpektrums T2004009

Bezugsdatum:	02.04.2020 08:10:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	02.04.2020 20:10:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.87 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.981 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	06.04.2020 08:09:20	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200402/01 PW1737 20/0494	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,526E-01	8,255E-01
2	K-40	8,313E+01	20,6	1,709E+01	5,431E-01	1,296E+00
3	MN-54	----	----	----	4,787E-02	1,128E-01
4	CO-57	----	----	----	2,877E-02	6,655E-02
5	CO-60	----	----	----	6,352E-02	1,509E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,024E-01	2,428E-01
7	SE-75	----	----	----	5,738E-02	1,339E-01
8	SR-85	----	----	----	4,077E-02	9,536E-02
9	Y-88	----	----	----	5,072E-02	1,243E-01
10	NB-94	----	----	----	4,471E-02	1,058E-01
11	RU-106	----	----	----	4,382E-01	1,034E+00
12	AG-108M	----	----	----	5,425E-02	1,287E-01
13	AG-110M	----	----	----	4,903E-02	1,161E-01
14	CD-109	----	----	----	7,739E-01	1,784E+00
15	SN-113	----	----	----	5,135E-02	1,200E-01
16	SB-125	----	----	----	1,229E-01	2,877E-01
17	I-129	----	----	----	7,230E-01	1,671E+00
18	CS-134	----	----	----	4,336E-02	1,024E-01
19	CS-137	----	----	----	4,690E-02	1,105E-01
20	CE-139	----	----	----	3,195E-02	7,423E-02
21	CE-144	----	----	----	2,273E-01	5,263E-01
22	EU-152	----	----	----	1,275E-01	2,978E-01
23	EU-154	----	----	----	2,257E-01	5,350E-01
24	HG-203	----	----	----	3,859E-02	8,964E-02
25	TL-208	7,850E-01	21,4	1,681E-01	4,675E-02	1,106E-01
26	PB-210	----	----	----	9,459E-01	2,181E+00
27	PB-212	2,013E+00	20,8	4,186E-01	6,544E-02	1,520E-01
28	PB-214	1,181E+00	21,3	2,521E-01	8,978E-02	2,096E-01
29	BI-212	2,286E+00	27,2	6,229E-01	6,536E-01	1,541E+00
30	BI-214	1,034E+00	21,9	2,268E-01	1,063E-01	2,492E-01
31	RA-223	----	----	----	7,808E-01	1,821E+00
32	RA-226	----	----	----	8,645E-01	1,997E+00
33	AC-228	6,153E-01	24,3	1,494E-01	1,823E-01	4,314E-01
34	TH-227	----	----	----	2,491E-01	6,114E-01
35	TH-230	----	----	----	1,010E+01	2,414E+01
36	TH-234	----	----	----	8,781E-01	2,217E+00
37	PA-234M	----	----	----	6,446E+00	1,520E+01
38	U-235	----	----	----	2,325E-01	5,380E-01
39	AM-241	----	----	----	9,338E-02	2,149E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 32

Auswertung des Gammaskpektrums T2004031

Bezugsdatum:	09.04.2020 07:30:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	09.04.2020 19:30:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.65 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.878 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	14.04.2020 12:19:39	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200409/01 PW1742 20/0504	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,452E-01	8,089E-01
2	K-40	8,275E+01	20,6	1,704E+01	4,929E-01	1,182E+00
3	MN-54	----	----	----	4,677E-02	1,103E-01
4	CO-57	----	----	----	2,908E-02	6,724E-02
5	CO-60	----	----	----	5,412E-02	1,297E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,196E-01	2,817E-01
7	SE-75	----	----	----	5,580E-02	1,303E-01
8	SR-85	----	----	----	3,629E-02	8,527E-02
9	Y-88	----	----	----	5,634E-02	1,370E-01
10	NB-94	----	----	----	4,392E-02	1,040E-01
11	RU-106	----	----	----	4,210E-01	9,952E-01
12	AG-108M	----	----	----	5,198E-02	1,235E-01
13	AG-110M	----	----	----	4,773E-02	1,132E-01
14	CD-109	----	----	----	7,825E-01	1,803E+00
15	SN-113	----	----	----	4,944E-02	1,157E-01
16	SB-125	----	----	----	1,160E-01	2,722E-01
17	I-129	----	----	----	7,059E-01	1,633E+00
18	CS-134	----	----	----	4,421E-02	1,043E-01
19	CS-137	----	----	----	4,619E-02	1,089E-01
20	CE-139	----	----	----	3,298E-02	7,658E-02
21	CE-144	----	----	----	2,305E-01	5,334E-01
22	EU-152	----	----	----	1,217E-01	2,847E-01
23	EU-154	----	----	----	2,205E-01	5,233E-01
24	HG-203	----	----	----	3,799E-02	8,827E-02
25	TL-208	7,831E-01	21,5	1,683E-01	4,855E-02	1,147E-01
26	PB-210	----	----	----	9,331E-01	2,152E+00
27	PB-212	2,206E+00	20,8	4,593E-01	6,546E-02	1,520E-01
28	PB-214	7,758E-01	22,6	1,753E-01	9,351E-02	2,180E-01
29	BI-212	2,820E+00	26,9	7,587E-01	6,035E-01	1,428E+00
30	BI-214	6,590E-01	23,8	1,568E-01	1,044E-01	2,450E-01
31	RA-223	----	----	----	7,749E-01	1,807E+00
32	RA-226	----	----	----	8,188E-01	1,894E+00
33	AC-228	7,482E-01	24,2	1,809E-01	1,702E-01	4,040E-01
34	TH-227	----	----	----	2,513E-01	6,167E-01
35	TH-230	----	----	----	9,880E+00	2,361E+01
36	TH-234	----	----	----	8,974E-01	2,264E+00
37	PA-234M	----	----	----	6,053E+00	1,432E+01
38	U-235	----	----	----	2,346E-01	5,427E-01
39	AM-241	----	----	----	9,154E-02	2,107E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 33

Auswertung des Gammaskpektrums T2004052

Bezugsdatum:	16.04.2020 07:10:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	16.04.2020 19:10:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.72 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.889 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	17.04.2020 08:30:08	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200416/01 PW1738 20/0517	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,614E-01	8,454E-01
2	K-40	8,218E+01	20,6	1,692E+01	5,773E-01	1,373E+00
3	MN-54	----	----	----	4,537E-02	1,071E-01
4	CO-57	----	----	----	2,780E-02	6,436E-02
5	CO-60	----	----	----	5,928E-02	1,413E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,091E-01	2,580E-01
7	SE-75	----	----	----	5,639E-02	1,317E-01
8	SR-85	----	----	----	3,966E-02	9,285E-02
9	Y-88	----	----	----	5,335E-02	1,302E-01
10	NB-94	----	----	----	4,802E-02	1,132E-01
11	RU-106	----	----	----	4,334E-01	1,023E+00
12	AG-108M	----	----	----	4,974E-02	1,185E-01
13	AG-110M	----	----	----	4,838E-02	1,147E-01
14	CD-109	----	----	----	7,605E-01	1,753E+00
15	SN-113	----	----	----	4,871E-02	1,140E-01
16	SB-125	----	----	----	1,129E-01	2,650E-01
17	I-129	----	----	----	7,007E-01	1,621E+00
18	CS-134	----	----	----	4,675E-02	1,101E-01
19	CS-137	----	----	----	4,532E-02	1,069E-01
20	CE-139	----	----	----	3,092E-02	7,191E-02
21	CE-144	----	----	----	2,305E-01	5,335E-01
22	EU-152	----	----	----	1,294E-01	3,021E-01
23	EU-154	----	----	----	2,155E-01	5,121E-01
24	HG-203	----	----	----	4,098E-02	9,502E-02
25	TL-208	6,683E-01	22,2	1,484E-01	4,919E-02	1,161E-01
26	PB-210	----	----	----	9,309E-01	2,147E+00
27	PB-212	2,209E+00	20,8	4,604E-01	6,519E-02	1,514E-01
28	PB-214	6,818E-01	22,3	1,520E-01	8,996E-02	2,100E-01
29	BI-212	2,594E+00	27,5	7,128E-01	6,089E-01	1,440E+00
30	BI-214	6,270E-01	23,7	1,488E-01	1,087E-01	2,546E-01
31	RA-223	----	----	----	7,667E-01	1,789E+00
32	RA-226	----	----	----	8,039E-01	1,861E+00
33	AC-228	----	----	----	1,877E-01	4,437E-01
34	TH-227	----	----	----	2,467E-01	6,057E-01
35	TH-230	----	----	----	9,939E+00	2,375E+01
36	TH-234	----	----	----	8,809E-01	2,223E+00
37	PA-234M	----	----	----	5,880E+00	1,393E+01
38	U-235	----	----	----	2,224E-01	5,153E-01
39	AM-241	----	----	----	9,232E-02	2,125E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 34

Auswertung des Gammaskpektrums T2004086

Bezugsdatum:	23.04.2020 07:10:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	23.04.2020 19:10:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.73 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.894 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	24.04.2020 07:23:32	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200423/01 PW1746 20/0550	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,184E-01	7,485E-01
2	K-40	8,565E+01	20,6	1,763E+01	4,929E-01	1,182E+00
3	MN-54	----	----	----	4,773E-02	1,124E-01
4	CO-57	----	----	----	2,910E-02	6,729E-02
5	CO-60	----	----	----	5,618E-02	1,343E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,219E-01	2,869E-01
7	SE-75	----	----	----	5,238E-02	1,226E-01
8	SR-85	----	----	----	3,758E-02	8,817E-02
9	Y-88	----	----	----	3,548E-02	8,979E-02
10	NB-94	----	----	----	4,802E-02	1,132E-01
11	RU-106	----	----	----	4,548E-01	1,072E+00
12	AG-108M	----	----	----	5,635E-02	1,334E-01
13	AG-110M	----	----	----	5,211E-02	1,231E-01
14	CD-109	----	----	----	7,868E-01	1,813E+00
15	SN-113	----	----	----	5,224E-02	1,220E-01
16	SB-125	----	----	----	1,168E-01	2,740E-01
17	I-129	----	----	----	7,180E-01	1,660E+00
18	CS-134	----	----	----	4,251E-02	1,005E-01
19	CS-137	----	----	----	4,576E-02	1,079E-01
20	CE-139	----	----	----	3,349E-02	7,772E-02
21	CE-144	----	----	----	2,343E-01	5,421E-01
22	EU-152	----	----	----	1,240E-01	2,900E-01
23	EU-154	----	----	----	2,381E-01	5,632E-01
24	HG-203	----	----	----	4,149E-02	9,618E-02
25	TL-208	8,455E-01	21,4	1,807E-01	4,763E-02	1,126E-01
26	PB-210	----	----	----	9,309E-01	2,147E+00
27	PB-212	2,149E+00	20,8	4,463E-01	6,083E-02	1,416E-01
28	PB-214	8,724E-01	21,7	1,889E-01	8,634E-02	2,019E-01
29	BI-212	2,210E+00	27,5	6,086E-01	6,190E-01	1,463E+00
30	BI-214	8,164E-01	22,2	1,813E-01	1,031E-01	2,420E-01
31	RA-223	----	----	----	7,607E-01	1,775E+00
32	RA-226	----	----	----	8,195E-01	1,896E+00
33	AC-228	6,609E-01	23,6	1,559E-01	1,582E-01	3,770E-01
34	TH-227	----	----	----	2,416E-01	5,937E-01
35	TH-230	----	----	----	9,922E+00	2,371E+01
36	TH-234	----	----	----	8,722E-01	2,202E+00
37	PA-234M	----	----	----	6,406E+00	1,511E+01
38	U-235	----	----	----	2,341E-01	5,416E-01
39	AM-241	----	----	----	8,976E-02	2,067E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 35

Auswertung des Gammaskpektrums T2004118

Bezugsdatum:	30.04.2020 07:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	30.04.2020 13:45:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	24300 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.41 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	3.069 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	30.04.2020 15:19:28	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200430/01 PW1751 20/0586	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	9,781E-01	2,551E+00
2	K-40	7,814E+01	21,4	1,671E+01	1,819E+00	4,901E+00
3	MN-54	----	----	----	1,595E-01	4,144E-01
4	CO-57	----	----	----	1,086E-01	2,630E-01
5	CO-60	----	----	----	1,720E-01	4,733E-01
6	ZN-65	----	----	----	4,049E-01	1,049E+00
7	SE-75	----	----	----	1,907E-01	4,764E-01
8	SR-85	----	----	----	9,823E-02	2,603E-01
9	Y-88	----	----	----	1,425E-01	4,305E-01
10	NB-94	----	----	----	1,414E-01	3,753E-01
11	RU-106	----	----	----	1,170E+00	3,136E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,990E-01	5,171E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,799E-01	4,663E-01
14	CD-109	----	----	----	2,745E+00	6,611E+00
15	SN-113	----	----	----	1,581E-01	4,041E-01
16	SB-125	----	----	----	4,163E-01	1,056E+00
17	I-129	----	----	----	1,879E+00	4,680E+00
18	CS-134	----	----	----	1,528E-01	3,949E-01
19	CS-137	----	----	----	1,098E-01	3,017E-01
20	CE-139	----	----	----	1,093E-01	2,694E-01
21	CE-144	----	----	----	7,785E-01	1,900E+00
22	EU-152	----	----	----	4,414E-01	1,109E+00
23	EU-154	----	----	----	8,687E-01	2,246E+00
24	HG-203	----	----	----	1,302E-01	3,229E-01
25	TL-208	1,462E+00	25,4	3,711E-01	1,360E-01	3,627E-01
26	PB-210	----	----	----	3,016E+00	7,331E+00
27	PB-212	2,499E+00	23,6	5,890E-01	2,228E-01	5,511E-01
28	PB-214	1,134E+00	27,7	3,140E-01	2,694E-01	6,875E-01
29	BI-212	----	----	----	2,721E+00	6,902E+00
30	BI-214	1,583E+00	28,7	4,542E-01	2,974E-01	7,756E-01
31	RA-223	----	----	----	2,483E+00	6,262E+00
32	RA-226	----	----	----	2,549E+00	6,262E+00
33	AC-228	----	----	----	7,931E-01	2,018E+00
34	TH-227	----	----	----	8,535E-01	2,228E+00
35	TH-230	----	----	----	3,394E+01	8,424E+01
36	TH-234	----	----	----	3,002E+00	7,918E+00
37	PA-234M	----	----	----	2,316E+01	5,979E+01
38	U-235	----	----	----	7,637E-01	1,871E+00
39	AM-241	----	----	----	3,174E-01	7,640E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 36

Auswertung des Gammaskpektrums T2005026

Bezugsdatum:	07.05.2020 07:15:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	07.05.2020 19:15:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.68 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.857 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	08.05.2020 09:52:23	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200507/01 PW1752 20/0602	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,477E-01	8,145E-01
2	K-40	8,152E+01	20,6	1,679E+01	5,289E-01	1,264E+00
3	MN-54	----	----	----	4,360E-02	1,031E-01
4	CO-57	----	----	----	2,891E-02	6,687E-02
5	CO-60	----	----	----	5,134E-02	1,234E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,153E-01	2,719E-01
7	SE-75	----	----	----	5,418E-02	1,267E-01
8	SR-85	----	----	----	3,895E-02	9,126E-02
9	Y-88	----	----	----	4,679E-02	1,154E-01
10	NB-94	----	----	----	4,230E-02	1,003E-01
11	RU-106	----	----	----	4,442E-01	1,048E+00
12	AG-108M	----	----	----	4,955E-02	1,180E-01
13	AG-110M	----	----	----	5,090E-02	1,204E-01
14	CD-109	----	----	----	7,454E-01	1,719E+00
15	SN-113	----	----	----	5,025E-02	1,175E-01
16	SB-125	----	----	----	1,142E-01	2,681E-01
17	I-129	----	----	----	6,896E-01	1,596E+00
18	CS-134	----	----	----	4,867E-02	1,144E-01
19	CS-137	----	----	----	4,004E-02	9,502E-02
20	CE-139	----	----	----	3,201E-02	7,438E-02
21	CE-144	----	----	----	2,189E-01	5,073E-01
22	EU-152	----	----	----	1,308E-01	3,054E-01
23	EU-154	----	----	----	2,095E-01	4,985E-01
24	HG-203	----	----	----	3,777E-02	8,778E-02
25	TL-208	7,974E-01	21,7	1,732E-01	4,903E-02	1,157E-01
26	PB-210	----	----	----	8,928E-01	2,061E+00
27	PB-212	2,055E+00	20,9	4,287E-01	6,381E-02	1,483E-01
28	PB-214	9,373E-01	21,6	2,024E-01	8,759E-02	2,047E-01
29	BI-212	2,995E+00	25,2	7,534E-01	6,080E-01	1,438E+00
30	BI-214	9,950E-01	22,1	2,198E-01	1,045E-01	2,452E-01
31	RA-223	----	----	----	7,547E-01	1,762E+00
32	RA-226	----	----	----	8,146E-01	1,885E+00
33	AC-228	----	----	----	1,772E-01	4,198E-01
34	TH-227	----	----	----	2,421E-01	5,948E-01
35	TH-230	----	----	----	9,614E+00	2,299E+01
36	TH-234	----	----	----	8,765E-01	2,213E+00
37	PA-234M	----	----	----	6,096E+00	1,441E+01
38	U-235	----	----	----	2,317E-01	5,363E-01
39	AM-241	----	----	----	8,964E-02	2,064E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	6510000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 37

Auswertung des Gammaskpektrums T2005068

Bezugsdatum:	14.05.2020 07:10:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	14.05.2020 19:10:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.66 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.830 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	15.05.2020 08:15:37	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200514/01 PW1755 20/0635	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,148E-01	7,404E-01
2	K-40	8,119E+01	20,6	1,672E+01	5,235E-01	1,251E+00
3	MN-54	----	----	----	4,407E-02	1,042E-01
4	CO-57	----	----	----	2,856E-02	6,607E-02
5	CO-60	----	----	----	5,351E-02	1,283E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,187E-01	2,795E-01
7	SE-75	----	----	----	5,588E-02	1,305E-01
8	SR-85	----	----	----	3,542E-02	8,330E-02
9	Y-88	----	----	----	4,620E-02	1,140E-01
10	NB-94	----	----	----	4,381E-02	1,037E-01
11	RU-106	----	----	----	4,370E-01	1,031E+00
12	AG-108M	----	----	----	5,857E-02	1,385E-01
13	AG-110M	----	----	----	4,711E-02	1,118E-01
14	CD-109	----	----	----	7,499E-01	1,729E+00
15	SN-113	----	----	----	5,035E-02	1,177E-01
16	SB-125	----	----	----	1,139E-01	2,675E-01
17	I-129	----	----	----	7,072E-01	1,636E+00
18	CS-134	----	----	----	4,597E-02	1,083E-01
19	CS-137	----	----	----	4,118E-02	9,757E-02
20	CE-139	----	----	----	3,359E-02	7,794E-02
21	CE-144	----	----	----	2,207E-01	5,113E-01
22	EU-152	----	----	----	1,232E-01	2,881E-01
23	EU-154	----	----	----	2,513E-01	5,930E-01
24	HG-203	----	----	----	3,934E-02	9,133E-02
25	TL-208	7,343E-01	21,6	1,585E-01	5,004E-02	1,180E-01
26	PB-210	----	----	----	9,244E-01	2,132E+00
27	PB-212	2,091E+00	20,8	4,343E-01	6,400E-02	1,487E-01
28	PB-214	6,905E-01	22,7	1,565E-01	8,570E-02	2,004E-01
29	BI-212	1,794E+00	29,0	5,196E-01	6,293E-01	1,486E+00
30	BI-214	6,389E-01	23,6	1,510E-01	1,098E-01	2,571E-01
31	RA-223	----	----	----	7,808E-01	1,821E+00
32	RA-226	----	----	----	8,160E-01	1,888E+00
33	AC-228	----	----	----	1,806E-01	4,277E-01
34	TH-227	----	----	----	2,441E-01	5,995E-01
35	TH-230	----	----	----	9,985E+00	2,386E+01
36	TH-234	----	----	----	8,506E-01	2,148E+00
37	PA-234M	----	----	----	5,880E+00	1,393E+01
38	U-235	----	----	----	2,233E-01	5,173E-01
39	AM-241	----	----	----	9,206E-02	2,119E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 38

Auswertung des Gammaskpektrums T2005105

Bezugsdatum:	20.05.2020 07:05:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	25.05.2020 16:17:26	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	5.38 Tage	Messzeit: (real)	3600.36 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.494 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS vom 13.05.2013 15:07:32	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	25.05.2020 18:11:42	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200520/01 PW1760 20/0672	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,264E+00	3,219E+00
2	K-40	7,199E+01	21,4	1,541E+01	1,344E+00	3,829E+00
3	MN-54	----	----	----	1,436E-01	3,792E-01
4	CO-57	----	----	----	8,174E-02	2,027E-01
5	CO-60	----	----	----	1,596E-01	4,453E-01
6	ZN-65	----	----	----	2,975E-01	8,090E-01
7	SE-75	----	----	----	2,060E-01	5,124E-01
8	SR-85	----	----	----	1,445E-01	3,669E-01
9	Y-88	----	----	----	2,129E-01	5,936E-01
10	NB-94	----	----	----	1,595E-01	4,161E-01
11	RU-106	----	----	----	1,628E+00	4,177E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,542E-01	4,156E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,825E-01	4,729E-01
14	CD-109	----	----	----	2,648E+00	6,396E+00
15	SN-113	----	----	----	1,673E-01	4,263E-01
16	SB-125	----	----	----	3,563E-01	9,203E-01
17	I-129	----	----	----	2,170E+00	5,337E+00
18	CS-134	----	----	----	1,556E-01	4,015E-01
19	CS-137	----	----	----	9,282E-02	2,635E-01
20	CE-139	----	----	----	1,026E-01	2,548E-01
21	CE-144	----	----	----	7,209E-01	1,772E+00
22	EU-152	----	----	----	3,951E-01	1,005E+00
23	EU-154	----	----	----	7,211E-01	1,912E+00
24	HG-203	----	----	----	1,234E-01	3,099E-01
25	TL-208	----	----	----	2,128E-01	5,364E-01
26	PB-210	----	----	----	2,411E+00	5,967E+00
27	PB-212	7,569E-01	33,5	2,537E-01	2,054E-01	5,119E-01
28	PB-214	----	----	----	3,335E-01	8,323E-01
29	BI-212	----	----	----	2,448E+00	6,287E+00
30	BI-214	6,299E-01	39,5	2,486E-01	3,151E-01	8,156E-01
31	RA-223	----	----	----	2,009E+00	5,191E+00
32	RA-226	----	----	----	2,160E+00	5,384E+00
33	AC-228	----	----	----	9,158E-01	2,295E+00
34	TH-227	----	----	----	7,639E-01	2,014E+00
35	TH-230	----	----	----	2,923E+01	7,318E+01
36	TH-234	----	----	----	2,619E+00	6,970E+00
37	PA-234M	----	----	----	1,419E+01	3,953E+01
38	U-235	----	----	----	6,413E-01	1,595E+00
39	AM-241	----	----	----	2,845E-01	6,897E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 39

Auswertung des Gammaskpektrums T2005149

Bezugsdatum:	28.05.2020 07:25:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	28.05.2020 19:25:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.56 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.748 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	29.05.2020 08:15:22	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200528/01 PW1762 20/0703	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,211E-01	7,546E-01
2	K-40	7,854E+01	20,6	1,618E+01	4,803E-01	1,154E+00
3	MN-54	----	----	----	4,523E-02	1,068E-01
4	CO-57	----	----	----	2,805E-02	6,493E-02
5	CO-60	----	----	----	5,412E-02	1,297E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,187E-01	2,796E-01
7	SE-75	----	----	----	5,412E-02	1,265E-01
8	SR-85	----	----	----	3,775E-02	8,854E-02
9	Y-88	----	----	----	4,439E-02	1,099E-01
10	NB-94	----	----	----	4,061E-02	9,652E-02
11	RU-106	----	----	----	4,070E-01	9,635E-01
12	AG-108M	----	----	----	5,151E-02	1,225E-01
13	AG-110M	----	----	----	4,738E-02	1,124E-01
14	CD-109	----	----	----	7,567E-01	1,745E+00
15	SN-113	----	----	----	4,860E-02	1,138E-01
16	SB-125	----	----	----	1,145E-01	2,687E-01
17	I-129	----	----	----	7,211E-01	1,667E+00
18	CS-134	----	----	----	4,750E-02	1,118E-01
19	CS-137	----	----	----	4,261E-02	1,008E-01
20	CE-139	----	----	----	3,221E-02	7,483E-02
21	CE-144	----	----	----	2,278E-01	5,274E-01
22	EU-152	----	----	----	1,269E-01	2,966E-01
23	EU-154	----	----	----	2,179E-01	5,175E-01
24	HG-203	----	----	----	3,841E-02	8,923E-02
25	TL-208	8,517E-01	21,5	1,830E-01	4,436E-02	1,052E-01
26	PB-210	----	----	----	8,755E-01	2,022E+00
27	PB-212	1,980E+00	20,9	4,145E-01	6,553E-02	1,522E-01
28	PB-214	8,650E-01	22,8	1,976E-01	9,218E-02	2,150E-01
29	BI-212	2,311E+00	27,6	6,373E-01	5,886E-01	1,395E+00
30	BI-214	8,872E-01	22,6	2,004E-01	1,053E-01	2,470E-01
31	RA-223	----	----	----	7,486E-01	1,748E+00
32	RA-226	----	----	----	7,817E-01	1,810E+00
33	AC-228	7,198E-01	24,6	1,769E-01	1,649E-01	3,921E-01
34	TH-227	----	----	----	2,483E-01	6,096E-01
35	TH-230	----	----	----	9,197E+00	2,201E+01
36	TH-234	----	----	----	8,985E-01	2,267E+00
37	PA-234M	----	----	----	5,880E+00	1,393E+01
38	U-235	----	----	----	2,298E-01	5,319E-01
39	AM-241	----	----	----	9,126E-02	2,101E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 40

Auswertung des Gammaskpektrums T2006015

Bezugsdatum:	04.06.2020 06:45:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	04.06.2020 18:45:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.94 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	3.017 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	05.06.2020 13:05:47	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200604/01 PW1765 20/0719	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,630E-01	8,490E-01
2	K-40	7,939E+01	20,6	1,635E+01	5,270E-01	1,259E+00
3	MN-54	----	----	----	4,677E-02	1,103E-01
4	CO-57	----	----	----	2,965E-02	6,855E-02
5	CO-60	----	----	----	5,880E-02	1,402E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,172E-01	2,762E-01
7	SE-75	----	----	----	5,851E-02	1,365E-01
8	SR-85	----	----	----	4,048E-02	9,471E-02
9	Y-88	----	----	----	5,126E-02	1,255E-01
10	NB-94	----	----	----	4,846E-02	1,142E-01
11	RU-106	----	----	----	4,454E-01	1,050E+00
12	AG-108M	----	----	----	5,226E-02	1,242E-01
13	AG-110M	----	----	----	5,028E-02	1,190E-01
14	CD-109	----	----	----	7,527E-01	1,736E+00
15	SN-113	----	----	----	5,005E-02	1,170E-01
16	SB-125	----	----	----	1,126E-01	2,644E-01
17	I-129	----	----	----	7,091E-01	1,640E+00
18	CS-134	----	----	----	4,614E-02	1,087E-01
19	CS-137	----	----	----	4,547E-02	1,072E-01
20	CE-139	----	----	----	3,493E-02	8,099E-02
21	CE-144	----	----	----	2,312E-01	5,351E-01
22	EU-152	----	----	----	1,281E-01	2,991E-01
23	EU-154	----	----	----	2,243E-01	5,318E-01
24	HG-203	----	----	----	4,057E-02	9,411E-02
25	TL-208	7,031E-01	21,8	1,530E-01	4,907E-02	1,158E-01
26	PB-210	----	----	----	9,183E-01	2,118E+00
27	PB-212	1,954E+00	20,8	4,068E-01	6,798E-02	1,577E-01
28	PB-214	9,208E-01	21,6	1,991E-01	9,355E-02	2,181E-01
29	BI-212	2,206E+00	28,1	6,196E-01	6,833E-01	1,608E+00
30	BI-214	9,654E-01	22,1	2,138E-01	1,144E-01	2,674E-01
31	RA-223	----	----	----	7,808E-01	1,821E+00
32	RA-226	----	----	----	8,213E-01	1,900E+00
33	AC-228	----	----	----	1,900E-01	4,488E-01
34	TH-227	----	----	----	2,566E-01	6,295E-01
35	TH-230	----	----	----	9,888E+00	2,363E+01
36	TH-234	----	----	----	9,099E-01	2,295E+00
37	PA-234M	----	----	----	6,242E+00	1,475E+01
38	U-235	----	----	----	2,408E-01	5,568E-01
39	AM-241	----	----	----	9,477E-02	2,180E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 41

Auswertung des Gammaskpektrums T2006043

Bezugsdatum:	11.06.2020 07:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	11.06.2020 19:00:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.75 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.892 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	12.06.2020 08:11:04	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200611/01 PW1768 20/0745	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,374E-01	7,912E-01
2	K-40	8,401E+01	20,6	1,730E+01	4,658E-01	1,121E+00
3	MN-54	----	----	----	4,347E-02	1,028E-01
4	CO-57	----	----	----	2,737E-02	6,339E-02
5	CO-60	----	----	----	5,705E-02	1,363E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,224E-01	2,880E-01
7	SE-75	----	----	----	5,622E-02	1,313E-01
8	SR-85	----	----	----	3,667E-02	8,613E-02
9	Y-88	----	----	----	4,907E-02	1,205E-01
10	NB-94	----	----	----	4,563E-02	1,078E-01
11	RU-106	----	----	----	4,310E-01	1,018E+00
12	AG-108M	----	----	----	5,565E-02	1,319E-01
13	AG-110M	----	----	----	4,790E-02	1,136E-01
14	CD-109	----	----	----	7,656E-01	1,765E+00
15	SN-113	----	----	----	4,808E-02	1,126E-01
16	SB-125	----	----	----	1,118E-01	2,626E-01
17	I-129	----	----	----	7,261E-01	1,679E+00
18	CS-134	----	----	----	4,687E-02	1,103E-01
19	CS-137	----	----	----	4,619E-02	1,089E-01
20	CE-139	----	----	----	3,307E-02	7,677E-02
21	CE-144	----	----	----	2,256E-01	5,225E-01
22	EU-152	----	----	----	1,317E-01	3,073E-01
23	EU-154	----	----	----	2,400E-01	5,675E-01
24	HG-203	----	----	----	3,733E-02	8,680E-02
25	TL-208	8,391E-01	21,6	1,809E-01	4,921E-02	1,161E-01
26	PB-210	----	----	----	9,051E-01	2,089E+00
27	PB-212	2,103E+00	20,8	4,378E-01	6,686E-02	1,552E-01
28	PB-214	5,725E-01	22,8	1,306E-01	9,207E-02	2,148E-01
29	BI-212	2,149E+00	27,9	5,987E-01	6,446E-01	1,521E+00
30	BI-214	5,797E-01	24,7	1,432E-01	1,063E-01	2,492E-01
31	RA-223	----	----	----	7,425E-01	1,734E+00
32	RA-226	----	----	----	8,006E-01	1,853E+00
33	AC-228	4,941E-01	29,9	1,475E-01	1,776E-01	4,207E-01
34	TH-227	----	----	----	2,503E-01	6,144E-01
35	TH-230	----	----	----	9,358E+00	2,238E+01
36	TH-234	----	----	----	9,414E-01	2,373E+00
37	PA-234M	----	----	----	5,989E+00	1,417E+01
38	U-235	----	----	----	2,308E-01	5,341E-01
39	AM-241	----	----	----	9,357E-02	2,153E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 42

Auswertung des Gammaskpektrums T2006093

Bezugsdatum:	18.06.2020 07:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	18.06.2020 19:00:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.81 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.946 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	19.06.2020 07:40:13	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200618/01 PW1772 20/0787	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,317E-01	7,783E-01
2	K-40	8,875E+01	20,6	1,827E+01	5,336E-01	1,274E+00
3	MN-54	----	----	----	4,636E-02	1,093E-01
4	CO-57	----	----	----	2,965E-02	6,855E-02
5	CO-60	----	----	----	6,037E-02	1,438E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,158E-01	2,731E-01
7	SE-75	----	----	----	5,859E-02	1,367E-01
8	SR-85	----	----	----	3,755E-02	8,810E-02
9	Y-88	----	----	----	4,737E-02	1,167E-01
10	NB-94	----	----	----	4,376E-02	1,036E-01
11	RU-106	----	----	----	4,198E-01	9,924E-01
12	AG-108M	----	----	----	5,795E-02	1,371E-01
13	AG-110M	----	----	----	5,344E-02	1,261E-01
14	CD-109	----	----	----	7,509E-01	1,732E+00
15	SN-113	----	----	----	4,850E-02	1,136E-01
16	SB-125	----	----	----	1,226E-01	2,871E-01
17	I-129	----	----	----	7,154E-01	1,654E+00
18	CS-134	----	----	----	4,568E-02	1,076E-01
19	CS-137	----	----	----	4,718E-02	1,111E-01
20	CE-139	----	----	----	3,371E-02	7,822E-02
21	CE-144	----	----	----	2,254E-01	5,220E-01
22	EU-152	----	----	----	1,328E-01	3,098E-01
23	EU-154	----	----	----	2,430E-01	5,741E-01
24	HG-203	----	----	----	3,595E-02	8,369E-02
25	TL-208	8,088E-01	21,4	1,731E-01	4,858E-02	1,147E-01
26	PB-210	----	----	----	9,014E-01	2,080E+00
27	PB-212	2,166E+00	20,8	4,507E-01	6,462E-02	1,501E-01
28	PB-214	8,196E-01	21,9	1,792E-01	8,946E-02	2,089E-01
29	BI-212	2,955E+00	25,4	7,511E-01	6,106E-01	1,444E+00
30	BI-214	7,941E-01	22,6	1,797E-01	1,032E-01	2,422E-01
31	RA-223	----	----	----	7,981E-01	1,860E+00
32	RA-226	----	----	----	7,792E-01	1,805E+00
33	AC-228	5,734E-01	24,2	1,388E-01	1,760E-01	4,172E-01
34	TH-227	----	----	----	2,476E-01	6,079E-01
35	TH-230	----	----	----	9,605E+00	2,296E+01
36	TH-234	----	----	----	9,205E-01	2,322E+00
37	PA-234M	----	----	----	6,011E+00	1,422E+01
38	U-235	----	----	----	2,333E-01	5,398E-01
39	AM-241	----	----	----	9,413E-02	2,166E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 43

Auswertung des Gammaskpektrums T2006142

Bezugsdatum:	25.06.2020 07:15:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	25.06.2020 19:15:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.64 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.823 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	26.06.2020 09:18:52	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200625/01 PW1777 20/0835	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,282E-01	7,705E-01
2	K-40	8,297E+01	20,6	1,708E+01	5,277E-01	1,261E+00
3	MN-54	----	----	----	4,907E-02	1,155E-01
4	CO-57	----	----	----	2,882E-02	6,666E-02
5	CO-60	----	----	----	5,560E-02	1,330E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,177E-01	2,774E-01
7	SE-75	----	----	----	5,504E-02	1,286E-01
8	SR-85	----	----	----	4,082E-02	9,547E-02
9	Y-88	----	----	----	5,778E-02	1,402E-01
10	NB-94	----	----	----	4,744E-02	1,119E-01
11	RU-106	----	----	----	4,171E-01	9,862E-01
12	AG-108M	----	----	----	5,298E-02	1,258E-01
13	AG-110M	----	----	----	4,434E-02	1,056E-01
14	CD-109	----	----	----	7,292E-01	1,683E+00
15	SN-113	----	----	----	5,253E-02	1,226E-01
16	SB-125	----	----	----	1,126E-01	2,644E-01
17	I-129	----	----	----	7,072E-01	1,636E+00
18	CS-134	----	----	----	4,271E-02	1,009E-01
19	CS-137	----	----	----	4,647E-02	1,095E-01
20	CE-139	----	----	----	3,205E-02	7,445E-02
21	CE-144	----	----	----	2,264E-01	5,242E-01
22	EU-152	----	----	----	1,242E-01	2,905E-01
23	EU-154	----	----	----	2,239E-01	5,311E-01
24	HG-203	----	----	----	3,755E-02	8,729E-02
25	TL-208	6,934E-01	21,7	1,505E-01	4,947E-02	1,167E-01
26	PB-210	----	----	----	9,234E-01	2,130E+00
27	PB-212	2,003E+00	20,8	4,175E-01	6,508E-02	1,512E-01
28	PB-214	8,770E-01	21,8	1,915E-01	9,267E-02	2,161E-01
29	BI-212	2,825E+00	30,3	8,573E-01	6,169E-01	1,458E+00
30	BI-214	8,918E-01	24,4	2,175E-01	1,026E-01	2,408E-01
31	RA-223	----	----	----	7,595E-01	1,773E+00
32	RA-226	1,068E+00	50,6	5,399E-01	7,398E-01	1,716E+00
33	AC-228	----	----	----	1,770E-01	4,195E-01
34	TH-227	----	----	----	2,450E-01	6,018E-01
35	TH-230	----	----	----	9,319E+00	2,229E+01
36	TH-234	----	----	----	9,094E-01	2,294E+00
37	PA-234M	----	----	----	5,400E+00	1,284E+01
38	U-235	----	----	----	2,350E-01	5,438E-01
39	AM-241	----	----	----	8,921E-02	2,055E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 44

Auswertung des Gammaskpektrums T2007014

Bezugsdatum:	02.07.2020 07:10:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	02.07.2020 19:10:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.82 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.939 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	03.07.2020 07:57:10	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200702/01 PW1778 20/0855	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,393E-01	7,957E-01
2	K-40	8,655E+01	20,6	1,782E+01	5,224E-01	1,249E+00
3	MN-54	----	----	----	4,746E-02	1,118E-01
4	CO-57	----	----	----	2,808E-02	6,499E-02
5	CO-60	----	----	----	5,382E-02	1,290E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,231E-01	2,894E-01
7	SE-75	----	----	----	5,491E-02	1,283E-01
8	SR-85	----	----	----	4,059E-02	9,496E-02
9	Y-88	----	----	----	5,335E-02	1,302E-01
10	NB-94	----	----	----	4,440E-02	1,051E-01
11	RU-106	----	----	----	4,018E-01	9,517E-01
12	AG-108M	----	----	----	5,434E-02	1,289E-01
13	AG-110M	----	----	----	5,300E-02	1,251E-01
14	CD-109	----	----	----	7,493E-01	1,728E+00
15	SN-113	----	----	----	5,025E-02	1,175E-01
16	SB-125	----	----	----	1,239E-01	2,899E-01
17	I-129	----	----	----	7,199E-01	1,664E+00
18	CS-134	----	----	----	4,998E-02	1,174E-01
19	CS-137	----	----	----	4,517E-02	1,066E-01
20	CE-139	----	----	----	3,291E-02	7,640E-02
21	CE-144	----	----	----	2,282E-01	5,282E-01
22	EU-152	----	----	----	1,304E-01	3,045E-01
23	EU-154	----	----	----	2,288E-01	5,422E-01
24	HG-203	----	----	----	4,016E-02	9,318E-02
25	TL-208	7,268E-01	21,5	1,563E-01	4,846E-02	1,144E-01
26	PB-210	----	----	----	9,154E-01	2,112E+00
27	PB-212	2,061E+00	20,8	4,281E-01	6,734E-02	1,563E-01
28	PB-214	7,427E-01	22,4	1,661E-01	9,260E-02	2,160E-01
29	BI-212	2,758E+00	25,3	6,981E-01	6,221E-01	1,470E+00
30	BI-214	6,864E-01	23,2	1,591E-01	1,111E-01	2,600E-01
31	RA-223	----	----	----	8,140E-01	1,896E+00
32	RA-226	----	----	----	8,322E-01	1,925E+00
33	AC-228	3,846E-01	26,8	1,032E-01	1,901E-01	4,490E-01
34	TH-227	----	----	----	2,590E-01	6,352E-01
35	TH-230	----	----	----	9,563E+00	2,287E+01
36	TH-234	----	----	----	9,038E-01	2,280E+00
37	PA-234M	----	----	----	6,385E+00	1,507E+01
38	U-235	----	----	----	2,349E-01	5,434E-01
39	AM-241	----	----	----	9,120E-02	2,100E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 45

Auswertung des Gammaskpektrums T2007044

Bezugsdatum:	08.07.2020 07:15:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	08.07.2020 19:15:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.73 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.916 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	09.07.2020 12:15:47	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200708/01 PW1782 20/0888	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,550E-01	8,310E-01
2	K-40	8,250E+01	20,6	1,699E+01	4,960E-01	1,189E+00
3	MN-54	----	----	----	4,465E-02	1,055E-01
4	CO-57	----	----	----	2,887E-02	6,677E-02
5	CO-60	----	----	----	5,733E-02	1,369E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,178E-01	2,777E-01
7	SE-75	----	----	----	5,938E-02	1,385E-01
8	SR-85	----	----	----	3,653E-02	8,581E-02
9	Y-88	----	----	----	4,795E-02	1,180E-01
10	NB-94	----	----	----	4,579E-02	1,082E-01
11	RU-106	----	----	----	4,358E-01	1,029E+00
12	AG-108M	----	----	----	5,821E-02	1,376E-01
13	AG-110M	----	----	----	5,300E-02	1,251E-01
14	CD-109	----	----	----	7,428E-01	1,713E+00
15	SN-113	----	----	----	5,243E-02	1,224E-01
16	SB-125	----	----	----	1,191E-01	2,792E-01
17	I-129	----	----	----	7,078E-01	1,637E+00
18	CS-134	----	----	----	4,368E-02	1,031E-01
19	CS-137	----	----	----	4,676E-02	1,102E-01
20	CE-139	----	----	----	3,300E-02	7,662E-02
21	CE-144	----	----	----	2,306E-01	5,338E-01
22	EU-152	----	----	----	1,310E-01	3,058E-01
23	EU-154	----	----	----	2,470E-01	5,832E-01
24	HG-203	----	----	----	3,831E-02	8,900E-02
25	TL-208	8,222E-01	21,5	1,768E-01	4,892E-02	1,155E-01
26	PB-210	----	----	----	9,499E-01	2,189E+00
27	PB-212	2,121E+00	20,8	4,422E-01	6,617E-02	1,536E-01
28	PB-214	8,271E-01	22,0	1,819E-01	9,133E-02	2,131E-01
29	BI-212	2,347E+00	26,7	6,275E-01	6,536E-01	1,541E+00
30	BI-214	7,976E-01	22,8	1,822E-01	1,086E-01	2,545E-01
31	RA-223	----	----	----	7,534E-01	1,759E+00
32	RA-226	----	----	----	7,484E-01	1,735E+00
33	AC-228	----	----	----	1,878E-01	4,437E-01
34	TH-227	----	----	----	2,568E-01	6,300E-01
35	TH-230	----	----	----	9,698E+00	2,318E+01
36	TH-234	----	----	----	9,162E-01	2,311E+00
37	PA-234M	----	----	----	6,159E+00	1,456E+01
38	U-235	----	----	----	2,273E-01	5,264E-01
39	AM-241	----	----	----	9,459E-02	2,176E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	6510000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 46

Auswertung des Gammaskpektrums T2007089

Bezugsdatum:	16.07.2020 07:15:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	16.07.2020 19:15:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.61 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.763 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	17.07.2020 08:32:27	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200716/01 PW1784 20/0923	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,342E-01	7,842E-01
2	K-40	7,913E+01	20,6	1,630E+01	5,071E-01	1,214E+00
3	MN-54	----	----	----	4,629E-02	1,092E-01
4	CO-57	----	----	----	2,786E-02	6,450E-02
5	CO-60	----	----	----	5,761E-02	1,376E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,135E-01	2,678E-01
7	SE-75	----	----	----	5,366E-02	1,255E-01
8	SR-85	----	----	----	3,508E-02	8,254E-02
9	Y-88	----	----	----	4,963E-02	1,218E-01
10	NB-94	----	----	----	4,471E-02	1,058E-01
11	RU-106	----	----	----	4,173E-01	9,867E-01
12	AG-108M	----	----	----	5,530E-02	1,311E-01
13	AG-110M	----	----	----	4,918E-02	1,165E-01
14	CD-109	----	----	----	7,056E-01	1,629E+00
15	SN-113	----	----	----	4,913E-02	1,150E-01
16	SB-125	----	----	----	1,059E-01	2,494E-01
17	I-129	----	----	----	7,065E-01	1,634E+00
18	CS-134	----	----	----	4,437E-02	1,047E-01
19	CS-137	----	----	----	4,398E-02	1,039E-01
20	CE-139	----	----	----	3,221E-02	7,483E-02
21	CE-144	----	----	----	2,237E-01	5,182E-01
22	EU-152	----	----	----	1,240E-01	2,900E-01
23	EU-154	----	----	----	2,344E-01	5,548E-01
24	HG-203	----	----	----	3,958E-02	9,187E-02
25	TL-208	7,703E-01	21,5	1,659E-01	4,762E-02	1,125E-01
26	PB-210	----	----	----	9,081E-01	2,095E+00
27	PB-212	2,008E+00	20,9	4,190E-01	6,479E-02	1,505E-01
28	PB-214	4,365E-01	24,1	1,050E-01	9,151E-02	2,135E-01
29	BI-212	2,658E+00	25,5	6,781E-01	5,983E-01	1,416E+00
30	BI-214	4,035E-01	26,6	1,073E-01	1,077E-01	2,524E-01
31	RA-223	----	----	----	7,531E-01	1,758E+00
32	RA-226	----	----	----	7,480E-01	1,734E+00
33	AC-228	----	----	----	1,879E-01	4,441E-01
34	TH-227	----	----	----	2,505E-01	6,148E-01
35	TH-230	----	----	----	9,288E+00	2,222E+01
36	TH-234	----	----	----	8,901E-01	2,246E+00
37	PA-234M	----	----	----	5,814E+00	1,378E+01
38	U-235	----	----	----	2,269E-01	5,254E-01
39	AM-241	----	----	----	9,095E-02	2,094E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 47

Auswertung des Gammaskpektrums T2007152

Bezugsdatum:	23.07.2020 06:45:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	23.07.2020 18:45:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.78 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.908 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	24.07.2020 08:50:00	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200723/01 PW1790 20/0972	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,325E-01	7,803E-01
2	K-40	8,529E+01	20,6	1,756E+01	5,197E-01	1,243E+00
3	MN-54	----	----	----	4,494E-02	1,061E-01
4	CO-57	----	----	----	2,769E-02	6,411E-02
5	CO-60	----	----	----	5,618E-02	1,343E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,082E-01	2,560E-01
7	SE-75	----	----	----	5,453E-02	1,275E-01
8	SR-85	----	----	----	3,514E-02	8,266E-02
9	Y-88	----	----	----	4,561E-02	1,127E-01
10	NB-94	----	----	----	4,624E-02	1,092E-01
11	RU-106	----	----	----	4,525E-01	1,066E+00
12	AG-108M	----	----	----	5,334E-02	1,266E-01
13	AG-110M	----	----	----	5,330E-02	1,258E-01
14	CD-109	----	----	----	7,470E-01	1,723E+00
15	SN-113	----	----	----	4,815E-02	1,128E-01
16	SB-125	----	----	----	1,147E-01	2,693E-01
17	I-129	----	----	----	6,561E-01	1,520E+00
18	CS-134	----	----	----	4,512E-02	1,064E-01
19	CS-137	----	----	----	4,829E-02	1,136E-01
20	CE-139	----	----	----	3,155E-02	7,333E-02
21	CE-144	----	----	----	2,286E-01	5,292E-01
22	EU-152	----	----	----	1,289E-01	3,010E-01
23	EU-154	----	----	----	2,199E-01	5,220E-01
24	HG-203	----	----	----	3,871E-02	8,989E-02
25	TL-208	7,503E-01	21,5	1,610E-01	4,773E-02	1,128E-01
26	PB-210	----	----	----	9,096E-01	2,099E+00
27	PB-212	2,224E+00	20,8	4,617E-01	6,357E-02	1,478E-01
28	PB-214	7,708E-01	21,9	1,689E-01	9,067E-02	2,116E-01
29	BI-212	3,075E+00	24,1	7,400E-01	6,349E-01	1,499E+00
30	BI-214	7,257E-01	22,7	1,644E-01	1,139E-01	2,664E-01
31	RA-223	----	----	----	7,947E-01	1,852E+00
32	RA-226	----	----	----	7,753E-01	1,796E+00
33	AC-228	6,690E-01	23,4	1,567E-01	1,711E-01	4,061E-01
34	TH-227	----	----	----	2,488E-01	6,109E-01
35	TH-230	----	----	----	9,196E+00	2,200E+01
36	TH-234	----	----	----	9,261E-01	2,336E+00
37	PA-234M	----	----	----	5,657E+00	1,342E+01
38	U-235	----	----	----	2,325E-01	5,381E-01
39	AM-241	----	----	----	9,351E-02	2,152E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 48

Auswertung des Gammaskpektrums T2007178

Bezugsdatum:	30.07.2020 07:15:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	30.07.2020 19:15:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.65 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.863 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	31.07.2020 12:01:54	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200730/01 PW1792 20/0991	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,273E-01	7,685E-01
2	K-40	8,489E+01	20,6	1,748E+01	4,879E-01	1,171E+00
3	MN-54	----	----	----	4,773E-02	1,124E-01
4	CO-57	----	----	----	2,849E-02	6,591E-02
5	CO-60	----	----	----	5,431E-02	1,301E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,087E-01	2,571E-01
7	SE-75	----	----	----	5,521E-02	1,290E-01
8	SR-85	----	----	----	3,730E-02	8,755E-02
9	Y-88	----	----	----	4,963E-02	1,218E-01
10	NB-94	----	----	----	4,228E-02	1,003E-01
11	RU-106	----	----	----	4,346E-01	1,026E+00
12	AG-108M	----	----	----	4,860E-02	1,159E-01
13	AG-110M	----	----	----	4,757E-02	1,129E-01
14	CD-109	----	----	----	7,254E-01	1,674E+00
15	SN-113	----	----	----	5,096E-02	1,191E-01
16	SB-125	----	----	----	1,168E-01	2,740E-01
17	I-129	----	----	----	6,942E-01	1,606E+00
18	CS-134	----	----	----	4,804E-02	1,130E-01
19	CS-137	----	----	----	4,619E-02	1,089E-01
20	CE-139	----	----	----	3,241E-02	7,528E-02
21	CE-144	----	----	----	2,260E-01	5,233E-01
22	EU-152	----	----	----	1,343E-01	3,132E-01
23	EU-154	----	----	----	2,095E-01	4,984E-01
24	HG-203	----	----	----	3,991E-02	9,261E-02
25	TL-208	8,402E-01	21,4	1,796E-01	4,827E-02	1,140E-01
26	PB-210	----	----	----	9,292E-01	2,143E+00
27	PB-212	2,192E+00	21,0	4,598E-01	6,477E-02	1,505E-01
28	PB-214	7,272E-01	22,2	1,616E-01	9,522E-02	2,219E-01
29	BI-212	2,474E+00	26,5	6,550E-01	6,289E-01	1,486E+00
30	BI-214	7,228E-01	23,3	1,687E-01	1,066E-01	2,499E-01
31	RA-223	----	----	----	7,749E-01	1,807E+00
32	RA-226	----	----	----	7,743E-01	1,794E+00
33	AC-228	5,021E-01	26,3	1,323E-01	1,690E-01	4,014E-01
34	TH-227	----	----	----	2,420E-01	5,946E-01
35	TH-230	----	----	----	9,330E+00	2,232E+01
36	TH-234	----	----	----	9,188E-01	2,317E+00
37	PA-234M	----	----	----	6,011E+00	1,422E+01
38	U-235	----	----	----	2,365E-01	5,472E-01
39	AM-241	----	----	----	9,470E-02	2,179E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 49

Auswertung des Gammaskpektrums T2008023

Bezugsdatum:	06.08.2020 07:15:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	06.08.2020 19:15:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.71 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.899 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	07.08.2020 08:26:04	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200806/01 PW1794 20/1018	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,273E-01	7,685E-01
2	K-40	8,475E+01	20,6	1,745E+01	5,112E-01	1,224E+00
3	MN-54	----	----	----	4,677E-02	1,103E-01
4	CO-57	----	----	----	2,942E-02	6,803E-02
5	CO-60	----	----	----	5,531E-02	1,324E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,216E-01	2,861E-01
7	SE-75	----	----	----	5,580E-02	1,303E-01
8	SR-85	----	----	----	3,836E-02	8,992E-02
9	Y-88	----	----	----	4,795E-02	1,180E-01
10	NB-94	----	----	----	4,502E-02	1,065E-01
11	RU-106	----	----	----	4,198E-01	9,924E-01
12	AG-108M	----	----	----	5,579E-02	1,322E-01
13	AG-110M	----	----	----	4,806E-02	1,140E-01
14	CD-109	----	----	----	7,204E-01	1,663E+00
15	SN-113	----	----	----	5,165E-02	1,207E-01
16	SB-125	----	----	----	1,176E-01	2,757E-01
17	I-129	----	----	----	7,173E-01	1,659E+00
18	CS-134	----	----	----	4,454E-02	1,051E-01
19	CS-137	----	----	----	4,662E-02	1,098E-01
20	CE-139	----	----	----	3,406E-02	7,901E-02
21	CE-144	----	----	----	2,269E-01	5,254E-01
22	EU-152	----	----	----	1,237E-01	2,894E-01
23	EU-154	----	----	----	2,384E-01	5,638E-01
24	HG-203	----	----	----	3,785E-02	8,796E-02
25	TL-208	8,307E-01	21,6	1,794E-01	4,891E-02	1,155E-01
26	PB-210	----	----	----	9,176E-01	2,117E+00
27	PB-212	2,048E+00	20,8	4,259E-01	6,755E-02	1,567E-01
28	PB-214	9,900E-01	21,6	2,141E-01	9,551E-02	2,225E-01
29	BI-212	2,117E+00	27,9	5,915E-01	6,375E-01	1,505E+00
30	BI-214	1,010E+00	22,1	2,233E-01	1,029E-01	2,414E-01
31	RA-223	----	----	----	7,571E-01	1,767E+00
32	RA-226	9,580E-01	49,1	4,700E-01	7,658E-01	1,774E+00
33	AC-228	----	----	----	1,837E-01	4,346E-01
34	TH-227	----	----	----	2,623E-01	6,430E-01
35	TH-230	----	----	----	9,435E+00	2,256E+01
36	TH-234	----	----	----	9,198E-01	2,320E+00
37	PA-234M	----	----	----	5,902E+00	1,398E+01
38	U-235	----	----	----	2,309E-01	5,344E-01
39	AM-241	----	----	----	9,095E-02	2,094E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 50

Auswertung des Gammaskpektrums T2008059

Bezugsdatum:	13.08.2020 07:15:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	13.08.2020 19:15:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.66 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.836 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	14.08.2020 09:33:01	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200813/01 PW1798 20/1052	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,411E-01	7,995E-01
2	K-40	8,188E+01	20,6	1,686E+01	4,985E-01	1,195E+00
3	MN-54	----	----	----	4,421E-02	1,045E-01
4	CO-57	----	----	----	2,825E-02	6,537E-02
5	CO-60	----	----	----	5,790E-02	1,382E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,180E-01	2,780E-01
7	SE-75	----	----	----	5,521E-02	1,290E-01
8	SR-85	----	----	----	3,675E-02	8,630E-02
9	Y-88	----	----	----	4,679E-02	1,154E-01
10	NB-94	----	----	----	4,502E-02	1,065E-01
11	RU-106	----	----	----	4,210E-01	9,952E-01
12	AG-108M	----	----	----	5,584E-02	1,323E-01
13	AG-110M	----	----	----	4,667E-02	1,108E-01
14	CD-109	----	----	----	7,342E-01	1,694E+00
15	SN-113	----	----	----	4,985E-02	1,166E-01
16	SB-125	----	----	----	1,181E-01	2,769E-01
17	I-129	----	----	----	7,040E-01	1,628E+00
18	CS-134	----	----	----	4,593E-02	1,082E-01
19	CS-137	9,512E-02	35,5	3,379E-02	4,016E-02	9,528E-02
20	CE-139	----	----	----	3,231E-02	7,506E-02
21	CE-144	----	----	----	2,305E-01	5,334E-01
22	EU-152	----	----	----	1,259E-01	2,943E-01
23	EU-154	----	----	----	2,382E-01	5,633E-01
24	HG-203	----	----	----	4,133E-02	9,581E-02
25	TL-208	7,735E-01	21,5	1,666E-01	4,973E-02	1,173E-01
26	PB-210	----	----	----	9,125E-01	2,105E+00
27	PB-212	2,156E+00	20,8	4,489E-01	6,521E-02	1,515E-01
28	PB-214	7,052E-01	22,7	1,598E-01	9,470E-02	2,207E-01
29	BI-212	2,088E+00	28,6	5,965E-01	6,282E-01	1,484E+00
30	BI-214	6,960E-01	22,8	1,589E-01	1,067E-01	2,502E-01
31	RA-223	----	----	----	8,072E-01	1,880E+00
32	RA-226	----	----	----	7,721E-01	1,789E+00
33	AC-228	4,542E-01	28,9	1,312E-01	1,805E-01	4,274E-01
34	TH-227	----	----	----	2,492E-01	6,117E-01
35	TH-230	----	----	----	9,228E+00	2,208E+01
36	TH-234	----	----	----	9,116E-01	2,300E+00
37	PA-234M	----	----	----	5,968E+00	1,413E+01
38	U-235	----	----	----	2,371E-01	5,485E-01
39	AM-241	----	----	----	9,046E-02	2,083E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	6510000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 51

Auswertung des Gammaskopimetrischen T2008101

Bezugsdatum:	20.08.2020 07:05:00	Detektor:	GMX5
Messdatum:	20.08.2020 16:00:00	Messzeit: (life)	5000.00 s
Alter der Probe:	32100 Sekunden	Messzeit: (real)	5000.76 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	NA5_REF3.ISO	Zählrate:	2.014 cps
Ausbeutekurve:	NA5REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	NW5_L03.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2005T5.NUL	Halbwertsbreite:	0.57 keV - 2.21 keV
Auswertedatum:	20.08.2020 17:28:09	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200820/01 PW1801 20/1081	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,499E+00	6,417E+00
2	K-40	8,103E+01	22,5	1,822E+01	3,583E+00	9,952E+00
3	MN-54	----	----	----	2,208E-01	6,273E-01
4	CO-57	----	----	----	1,567E-01	3,903E-01
5	CO-60	----	----	----	3,847E-01	1,064E+00
6	ZN-65	----	----	----	8,612E-01	2,261E+00
7	SE-75	----	----	----	3,882E-01	9,712E-01
8	SR-85	----	----	----	2,866E-01	7,356E-01
9	Y-88	----	----	----	3,928E-01	1,147E+00
10	NB-94	----	----	----	3,085E-01	8,289E-01
11	RU-106	----	----	----	3,109E+00	8,154E+00
12	AG-108M	----	----	----	3,746E-01	1,001E+00
13	AG-110M	----	----	----	3,578E-01	9,433E-01
14	CD-109	----	----	----	4,191E+00	1,032E+01
15	SN-113	----	----	----	3,118E-01	8,076E-01
16	SB-125	----	----	----	9,176E-01	2,345E+00
17	I-129	----	----	----	3,818E+00	9,499E+00
18	CS-134	----	----	----	2,903E-01	7,679E-01
19	CS-137	----	----	----	3,135E-01	8,334E-01
20	CE-139	----	----	----	1,979E-01	4,957E-01
21	CE-144	----	----	----	1,330E+00	3,293E+00
22	EU-152	----	----	----	7,802E-01	2,002E+00
23	EU-154	----	----	----	1,656E+00	4,393E+00
24	HG-203	----	----	----	2,805E-01	6,941E-01
25	TL-208	7,095E-01	38,1	2,701E-01	3,906E-01	1,007E+00
26	PB-210	----	----	----	4,455E+00	1,121E+01
27	PB-212	1,913E+00	27,4	5,243E-01	4,288E-01	1,068E+00
28	PB-214	1,322E+00	35,3	4,663E-01	5,590E-01	1,434E+00
29	BI-212	----	----	----	3,508E+00	9,701E+00
30	BI-214	1,880E+00	35,8	6,730E-01	8,077E-01	2,062E+00
31	RA-226	----	----	----	4,780E+00	1,183E+01
32	AC-228	----	----	----	1,443E+00	3,794E+00
33	TH-227	----	----	----	1,770E+00	4,630E+00
34	TH-230	----	----	----	4,460E+01	1,144E+02
35	TH-234	----	----	----	4,424E+00	1,201E+01
36	PA-234M	----	----	----	3,933E+01	1,064E+02
37	U-235	----	----	----	1,519E+00	3,729E+00
38	AM-241	----	----	----	4,406E-01	1,099E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 52

Auswertung des Gammaskpektrums T2008149

Bezugsdatum:	27.08.2020 07:05:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	27.08.2020 19:05:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.75 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.885 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	28.08.2020 08:40:01	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200827/01 PW1806 20/1113	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,238E-01	7,606E-01
2	K-40	8,449E+01	20,6	1,740E+01	5,168E-01	1,236E+00
3	MN-54	----	----	----	4,523E-02	1,068E-01
4	CO-57	----	----	----	2,882E-02	6,666E-02
5	CO-60	----	----	----	5,560E-02	1,330E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,227E-01	2,886E-01
7	SE-75	----	----	----	5,521E-02	1,290E-01
8	SR-85	----	----	----	3,683E-02	8,648E-02
9	Y-88	----	----	----	4,439E-02	1,099E-01
10	NB-94	----	----	----	4,594E-02	1,085E-01
11	RU-106	----	----	----	4,430E-01	1,045E+00
12	AG-108M	----	----	----	5,878E-02	1,389E-01
13	AG-110M	----	----	----	5,136E-02	1,214E-01
14	CD-109	----	----	----	7,695E-01	1,774E+00
15	SN-113	----	----	----	4,881E-02	1,143E-01
16	SB-125	----	----	----	1,163E-01	2,728E-01
17	I-129	----	----	----	7,078E-01	1,637E+00
18	CS-134	----	----	----	4,835E-02	1,137E-01
19	CS-137	----	----	----	4,633E-02	1,092E-01
20	CE-139	----	----	----	3,281E-02	7,618E-02
21	CE-144	----	----	----	2,239E-01	5,186E-01
22	EU-152	----	----	----	1,304E-01	3,045E-01
23	EU-154	----	----	----	2,462E-01	5,814E-01
24	HG-203	----	----	----	3,936E-02	9,137E-02
25	TL-208	7,979E-01	21,4	1,711E-01	4,762E-02	1,125E-01
26	PB-210	----	----	----	8,940E-01	2,063E+00
27	PB-212	2,151E+00	20,8	4,479E-01	6,701E-02	1,555E-01
28	PB-214	4,643E-01	25,2	1,172E-01	9,799E-02	2,281E-01
29	BI-212	2,896E+00	27,1	7,835E-01	6,388E-01	1,508E+00
30	BI-214	4,453E-01	28,2	1,254E-01	1,090E-01	2,553E-01
31	RA-223	----	----	----	7,866E-01	1,834E+00
32	RA-226	----	----	----	7,758E-01	1,797E+00
33	AC-228	----	----	----	1,769E-01	4,191E-01
34	TH-227	----	----	----	2,505E-01	6,149E-01
35	TH-230	----	----	----	9,419E+00	2,253E+01
36	TH-234	----	----	----	9,372E-01	2,363E+00
37	PA-234M	----	----	----	6,075E+00	1,437E+01
38	U-235	----	----	----	2,251E-01	5,214E-01
39	AM-241	----	----	----	9,198E-02	2,117E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 53

Auswertung des Gammaskpektrums T2009011

Bezugsdatum:	03.09.2020 07:25:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	03.09.2020 19:25:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.77 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.932 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	04.09.2020 12:20:20	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200903/01 PW1809 20/1131	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,376E-01	7,918E-01
2	K-40	8,330E+01	20,6	1,715E+01	5,080E-01	1,216E+00
3	MN-54	----	----	----	4,465E-02	1,055E-01
4	CO-57	----	----	----	2,868E-02	6,634E-02
5	CO-60	----	----	----	5,618E-02	1,343E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,190E-01	2,802E-01
7	SE-75	----	----	----	5,875E-02	1,370E-01
8	SR-85	----	----	----	3,758E-02	8,816E-02
9	Y-88	----	----	----	4,314E-02	1,071E-01
10	NB-94	----	----	----	4,684E-02	1,106E-01
11	RU-106	----	----	----	4,358E-01	1,029E+00
12	AG-108M	----	----	----	5,873E-02	1,388E-01
13	AG-110M	----	----	----	5,028E-02	1,190E-01
14	CD-109	----	----	----	7,478E-01	1,725E+00
15	SN-113	----	----	----	4,602E-02	1,080E-01
16	SB-125	----	----	----	1,181E-01	2,769E-01
17	I-129	----	----	----	7,007E-01	1,621E+00
18	CS-134	----	----	----	4,702E-02	1,107E-01
19	CS-137	----	----	----	4,774E-02	1,124E-01
20	CE-139	----	----	----	3,359E-02	7,794E-02
21	CE-144	----	----	----	2,285E-01	5,290E-01
22	EU-152	----	----	----	1,281E-01	2,992E-01
23	EU-154	----	----	----	2,460E-01	5,811E-01
24	HG-203	----	----	----	3,944E-02	9,154E-02
25	TL-208	8,695E-01	21,4	1,864E-01	4,329E-02	1,027E-01
26	PB-210	----	----	----	9,140E-01	2,108E+00
27	PB-212	2,531E+00	20,9	5,288E-01	6,503E-02	1,511E-01
28	PB-214	1,021E+00	21,6	2,210E-01	9,221E-02	2,151E-01
29	BI-212	2,814E+00	24,8	6,984E-01	5,802E-01	1,376E+00
30	BI-214	8,580E-01	22,3	1,913E-01	1,083E-01	2,537E-01
31	RA-223	----	----	----	7,749E-01	1,807E+00
32	RA-226	----	----	----	7,791E-01	1,805E+00
33	AC-228	6,317E-01	23,8	1,505E-01	1,714E-01	4,068E-01
34	TH-227	----	----	----	2,452E-01	6,022E-01
35	TH-230	----	----	----	9,591E+00	2,293E+01
36	TH-234	----	----	----	9,260E-01	2,335E+00
37	PA-234M	----	----	----	5,634E+00	1,337E+01
38	U-235	----	----	----	2,297E-01	5,317E-01
39	AM-241	----	----	----	9,315E-02	2,144E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 54

Auswertung des Gammaskpektrums T2009038

Bezugsdatum:	10.09.2020 07:15:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	10.09.2020 19:15:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.70 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.877 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	11.09.2020 08:36:40	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200910/01 PW1811 20/1156	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,211E-01	7,546E-01
2	K-40	8,484E+01	20,6	1,747E+01	4,673E-01	1,125E+00
3	MN-54	----	----	----	4,392E-02	1,038E-01
4	CO-57	----	----	----	2,853E-02	6,602E-02
5	CO-60	----	----	----	4,907E-02	1,183E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,176E-01	2,771E-01
7	SE-75	----	----	----	5,671E-02	1,324E-01
8	SR-85	----	----	----	3,877E-02	9,085E-02
9	Y-88	----	----	----	4,439E-02	1,099E-01
10	NB-94	----	----	----	4,579E-02	1,082E-01
11	RU-106	----	----	----	4,173E-01	9,867E-01
12	AG-108M	----	----	----	5,376E-02	1,276E-01
13	AG-110M	----	----	----	4,918E-02	1,165E-01
14	CD-109	----	----	----	7,277E-01	1,679E+00
15	SN-113	----	----	----	5,025E-02	1,175E-01
16	SB-125	----	----	----	1,168E-01	2,740E-01
17	I-129	----	----	----	6,988E-01	1,617E+00
18	CS-134	----	----	----	4,745E-02	1,116E-01
19	CS-137	----	----	----	4,561E-02	1,076E-01
20	CE-139	----	----	----	3,238E-02	7,521E-02
21	CE-144	----	----	----	2,263E-01	5,240E-01
22	EU-152	----	----	----	1,242E-01	2,904E-01
23	EU-154	----	----	----	2,287E-01	5,419E-01
24	HG-203	----	----	----	4,094E-02	9,493E-02
25	TL-208	7,084E-01	21,7	1,539E-01	4,952E-02	1,169E-01
26	PB-210	----	----	----	9,256E-01	2,135E+00
27	PB-212	2,113E+00	20,9	4,412E-01	6,766E-02	1,570E-01
28	PB-214	8,006E-01	22,0	1,764E-01	9,313E-02	2,172E-01
29	BI-212	1,827E+00	34,2	6,255E-01	6,135E-01	1,451E+00
30	BI-214	8,306E-01	22,5	1,868E-01	1,063E-01	2,491E-01
31	RA-223	----	----	----	7,655E-01	1,786E+00
32	RA-226	----	----	----	7,802E-01	1,807E+00
33	AC-228	4,942E-01	29,1	1,440E-01	1,741E-01	4,129E-01
34	TH-227	----	----	----	2,581E-01	6,332E-01
35	TH-230	----	----	----	9,414E+00	2,252E+01
36	TH-234	----	----	----	9,172E-01	2,313E+00
37	PA-234M	----	----	----	6,138E+00	1,451E+01
38	U-235	----	----	----	2,326E-01	5,382E-01
39	AM-241	----	----	----	9,315E-02	2,144E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 55

Auswertung des Gammaskpektrums T2009074

Bezugsdatum:	17.09.2020 07:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	17.09.2020 19:00:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.64 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.832 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	18.09.2020 11:16:41	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200917/01 PW1813 20/1182	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,393E-01	7,957E-01
2	K-40	8,405E+01	20,6	1,731E+01	5,352E-01	1,278E+00
3	MN-54	----	----	----	3,925E-02	9,332E-02
4	CO-57	----	----	----	2,910E-02	6,730E-02
5	CO-60	----	----	----	5,705E-02	1,363E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,158E-01	2,730E-01
7	SE-75	----	----	----	5,680E-02	1,326E-01
8	SR-85	----	----	----	4,172E-02	9,751E-02
9	Y-88	----	----	----	4,250E-02	1,057E-01
10	NB-94	----	----	----	4,360E-02	1,033E-01
11	RU-106	----	----	----	4,235E-01	1,001E+00
12	AG-108M	----	----	----	5,593E-02	1,325E-01
13	AG-110M	----	----	----	4,871E-02	1,154E-01
14	CD-109	----	----	----	7,112E-01	1,642E+00
15	SN-113	----	----	----	4,871E-02	1,140E-01
16	SB-125	----	----	----	1,186E-01	2,781E-01
17	I-129	----	----	----	7,065E-01	1,634E+00
18	CS-134	----	----	----	4,673E-02	1,100E-01
19	CS-137	----	----	----	4,633E-02	1,092E-01
20	CE-139	----	----	----	3,293E-02	7,645E-02
21	CE-144	----	----	----	2,209E-01	5,119E-01
22	EU-152	----	----	----	1,295E-01	3,024E-01
23	EU-154	----	----	----	2,413E-01	5,703E-01
24	HG-203	----	----	----	3,842E-02	8,925E-02
25	TL-208	7,682E-01	21,7	1,667E-01	4,790E-02	1,132E-01
26	PB-210	----	----	----	9,051E-01	2,089E+00
27	PB-212	2,262E+00	20,8	4,716E-01	6,521E-02	1,515E-01
28	PB-214	7,064E-01	22,2	1,569E-01	9,236E-02	2,154E-01
29	BI-212	2,067E+00	30,0	6,199E-01	6,702E-01	1,579E+00
30	BI-214	5,921E-01	23,5	1,393E-01	1,056E-01	2,475E-01
31	RA-223	----	----	----	7,619E-01	1,778E+00
32	RA-226	----	----	----	7,903E-01	1,830E+00
33	AC-228	----	----	----	1,705E-01	4,049E-01
34	TH-227	----	----	----	2,497E-01	6,130E-01
35	TH-230	----	----	----	9,852E+00	2,355E+01
36	TH-234	----	----	----	9,051E-01	2,284E+00
37	PA-234M	----	----	----	6,117E+00	1,446E+01
38	U-235	----	----	----	2,264E-01	5,243E-01
39	AM-241	----	----	----	9,459E-02	2,176E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 56

Auswertung des Gammaskpektrums T2009114

Bezugsdatum:	24.09.2020 07:10:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	24.09.2020 19:10:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.92 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	3.026 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	25.09.2020 08:43:16	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20200924/01 PW1819 20/1225	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,598E-01	8,419E-01
2	K-40	8,717E+01	20,6	1,795E+01	5,187E-01	1,241E+00
3	MN-54	----	----	----	4,494E-02	1,061E-01
4	CO-57	----	----	----	2,834E-02	6,559E-02
5	CO-60	----	----	----	6,064E-02	1,444E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,191E-01	2,805E-01
7	SE-75	----	----	----	5,843E-02	1,363E-01
8	SR-85	----	----	----	3,947E-02	9,244E-02
9	Y-88	----	----	----	4,851E-02	1,193E-01
10	NB-94	----	----	----	4,714E-02	1,112E-01
11	RU-106	----	----	----	4,454E-01	1,050E+00
12	AG-108M	----	----	----	6,077E-02	1,434E-01
13	AG-110M	----	----	----	5,059E-02	1,197E-01
14	CD-109	----	----	----	7,557E-01	1,742E+00
15	SN-113	----	----	----	5,027E-02	1,175E-01
16	SB-125	----	----	----	1,219E-01	2,855E-01
17	I-129	----	----	----	7,379E-01	1,705E+00
18	CS-134	----	----	----	4,756E-02	1,119E-01
19	CS-137	----	----	----	4,760E-02	1,121E-01
20	CE-139	----	----	----	3,431E-02	7,958E-02
21	CE-144	----	----	----	2,335E-01	5,404E-01
22	EU-152	----	----	----	1,314E-01	3,068E-01
23	EU-154	----	----	----	2,575E-01	6,070E-01
24	HG-203	----	----	----	4,092E-02	9,488E-02
25	TL-208	8,495E-01	21,4	1,815E-01	4,809E-02	1,136E-01
26	PB-210	----	----	----	9,364E-01	2,159E+00
27	PB-212	2,224E+00	20,8	4,636E-01	6,729E-02	1,562E-01
28	PB-214	9,712E-01	21,5	2,090E-01	9,017E-02	2,105E-01
29	BI-212	2,238E+00	27,9	6,244E-01	6,547E-01	1,544E+00
30	BI-214	1,010E+00	21,8	2,206E-01	1,069E-01	2,506E-01
31	RA-223	----	----	----	7,767E-01	1,811E+00
32	RA-226	----	----	----	7,802E-01	1,807E+00
33	AC-228	5,731E-01	24,9	1,427E-01	1,889E-01	4,463E-01
34	TH-227	----	----	----	2,528E-01	6,203E-01
35	TH-230	----	----	----	9,433E+00	2,256E+01
36	TH-234	----	----	----	9,320E-01	2,350E+00
37	PA-234M	----	----	----	5,454E+00	1,297E+01
38	U-235	----	----	----	2,386E-01	5,518E-01
39	AM-241	----	----	----	9,728E-02	2,237E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 57

Auswertung des Gammaskpektrums T2010005

Bezugsdatum:	01.10.2020 07:20:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	01.10.2020 19:20:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.96 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	3.018 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	02.10.2020 10:15:24	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20201001/01 PW1822 20/1247	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,598E-01	8,419E-01
2	K-40	8,791E+01	20,6	1,810E+01	5,218E-01	1,248E+00
3	MN-54	----	----	----	4,773E-02	1,124E-01
4	CO-57	----	----	----	2,774E-02	6,422E-02
5	CO-60	----	----	----	5,351E-02	1,283E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,272E-01	2,988E-01
7	SE-75	----	----	----	5,843E-02	1,363E-01
8	SR-85	----	----	----	4,174E-02	9,754E-02
9	Y-88	----	----	----	4,500E-02	1,113E-01
10	NB-94	----	----	----	4,594E-02	1,085E-01
11	RU-106	----	----	----	4,807E-01	1,130E+00
12	AG-108M	----	----	----	5,571E-02	1,320E-01
13	AG-110M	----	----	----	5,121E-02	1,211E-01
14	CD-109	----	----	----	7,582E-01	1,748E+00
15	SN-113	----	----	----	5,234E-02	1,222E-01
16	SB-125	----	----	----	1,179E-01	2,763E-01
17	I-129	----	----	----	6,936E-01	1,605E+00
18	CS-134	----	----	----	5,007E-02	1,176E-01
19	CS-137	----	----	----	4,576E-02	1,079E-01
20	CE-139	----	----	----	3,294E-02	7,647E-02
21	CE-144	----	----	----	2,414E-01	5,582E-01
22	EU-152	----	----	----	1,330E-01	3,102E-01
23	EU-154	----	----	----	2,320E-01	5,494E-01
24	HG-203	----	----	----	4,039E-02	9,368E-02
25	TL-208	7,985E-01	21,5	1,716E-01	4,944E-02	1,166E-01
26	PB-210	----	----	----	9,096E-01	2,099E+00
27	PB-212	2,080E+00	20,8	4,332E-01	6,618E-02	1,537E-01
28	PB-214	8,909E-01	21,8	1,942E-01	9,390E-02	2,189E-01
29	BI-212	2,363E+00	27,8	6,561E-01	6,125E-01	1,449E+00
30	BI-214	7,837E-01	22,7	1,776E-01	1,138E-01	2,662E-01
31	RA-223	----	----	----	8,067E-01	1,879E+00
32	RA-226	----	----	----	8,260E-01	1,910E+00
33	AC-228	----	----	----	1,965E-01	4,634E-01
34	TH-227	----	----	----	2,468E-01	6,061E-01
35	TH-230	----	----	----	9,637E+00	2,304E+01
36	TH-234	----	----	----	9,239E-01	2,330E+00
37	PA-234M	----	----	----	6,096E+00	1,441E+01
38	U-235	----	----	----	2,329E-01	5,389E-01
39	AM-241	----	----	----	9,510E-02	2,188E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 58

Auswertung des Gammaskpektrums T2010029

Bezugsdatum:	08.10.2020 07:20:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	08.10.2020 19:20:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.77 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.883 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	09.10.2020 08:21:56	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20201008/01 PW1826 20/1264	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,080E-01	7,250E-01
2	K-40	8,646E+01	20,6	1,780E+01	4,814E-01	1,156E+00
3	MN-54	----	----	----	4,787E-02	1,128E-01
4	CO-57	----	----	----	2,839E-02	6,569E-02
5	CO-60	----	----	----	5,472E-02	1,310E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,143E-01	2,698E-01
7	SE-75	----	----	----	5,470E-02	1,278E-01
8	SR-85	----	----	----	4,445E-02	1,037E-01
9	Y-88	----	----	----	4,795E-02	1,180E-01
10	NB-94	----	----	----	4,714E-02	1,112E-01
11	RU-106	----	----	----	4,382E-01	1,034E+00
12	AG-108M	----	----	----	5,498E-02	1,303E-01
13	AG-110M	----	----	----	5,241E-02	1,238E-01
14	CD-109	----	----	----	7,529E-01	1,736E+00
15	SN-113	----	----	----	5,175E-02	1,209E-01
16	SB-125	----	----	----	1,099E-01	2,583E-01
17	I-129	----	----	----	7,135E-01	1,650E+00
18	CS-134	----	----	----	4,733E-02	1,114E-01
19	CS-137	----	----	----	4,547E-02	1,072E-01
20	CE-139	----	----	----	3,352E-02	7,779E-02
21	CE-144	----	----	----	2,279E-01	5,276E-01
22	EU-152	----	----	----	1,209E-01	2,830E-01
23	EU-154	----	----	----	2,282E-01	5,407E-01
24	HG-203	----	----	----	4,001E-02	9,283E-02
25	TL-208	7,050E-01	21,5	1,518E-01	4,999E-02	1,179E-01
26	PB-210	----	----	----	9,306E-01	2,146E+00
27	PB-212	2,307E+00	20,8	4,800E-01	6,077E-02	1,415E-01
28	PB-214	7,547E-01	22,2	1,677E-01	8,965E-02	2,093E-01
29	BI-212	2,768E+00	25,0	6,915E-01	5,608E-01	1,332E+00
30	BI-214	5,888E-01	24,5	1,440E-01	1,070E-01	2,508E-01
31	RA-223	----	----	----	7,655E-01	1,786E+00
32	RA-226	----	----	----	7,819E-01	1,811E+00
33	AC-228	5,385E-01	24,6	1,326E-01	1,884E-01	4,451E-01
34	TH-227	----	----	----	2,385E-01	5,861E-01
35	TH-230	----	----	----	9,179E+00	2,196E+01
36	TH-234	----	----	----	9,085E-01	2,292E+00
37	PA-234M	----	----	----	6,032E+00	1,427E+01
38	U-235	----	----	----	2,307E-01	5,339E-01
39	AM-241	----	----	----	9,488E-02	2,183E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 59

Auswertung des Gammaskpektrums T2010063

Bezugsdatum:	15.10.2020 06:55:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	15.10.2020 18:55:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.71 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.843 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	16.10.2020 11:52:20	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20201015/01 PW1828 20/1283	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,211E-01	7,546E-01
2	K-40	8,484E+01	20,6	1,747E+01	5,168E-01	1,236E+00
3	MN-54	----	----	----	4,565E-02	1,078E-01
4	CO-57	----	----	----	2,956E-02	6,834E-02
5	CO-60	----	----	----	5,733E-02	1,369E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,204E-01	2,834E-01
7	SE-75	----	----	----	5,449E-02	1,274E-01
8	SR-85	----	----	----	3,860E-02	9,046E-02
9	Y-88	----	----	----	4,377E-02	1,085E-01
10	NB-94	----	----	----	4,831E-02	1,139E-01
11	RU-106	----	----	----	3,952E-01	9,368E-01
12	AG-108M	----	----	----	5,502E-02	1,304E-01
13	AG-110M	----	----	----	4,871E-02	1,154E-01
14	CD-109	----	----	----	7,430E-01	1,714E+00
15	SN-113	----	----	----	5,096E-02	1,191E-01
16	SB-125	----	----	----	1,115E-01	2,620E-01
17	I-129	----	----	----	6,955E-01	1,609E+00
18	CS-134	----	----	----	4,510E-02	1,063E-01
19	CS-137	----	----	----	4,718E-02	1,111E-01
20	CE-139	----	----	----	3,304E-02	7,669E-02
21	CE-144	----	----	----	2,306E-01	5,338E-01
22	EU-152	----	----	----	1,220E-01	2,855E-01
23	EU-154	----	----	----	2,275E-01	5,392E-01
24	HG-203	----	----	----	3,642E-02	8,474E-02
25	TL-208	8,269E-01	21,4	1,772E-01	4,779E-02	1,129E-01
26	PB-210	----	----	----	8,940E-01	2,063E+00
27	PB-212	2,163E+00	20,9	4,523E-01	6,460E-02	1,501E-01
28	PB-214	6,283E-01	23,0	1,442E-01	9,652E-02	2,248E-01
29	BI-212	2,423E+00	25,4	6,155E-01	5,841E-01	1,384E+00
30	BI-214	5,644E-01	25,4	1,433E-01	1,037E-01	2,433E-01
31	RA-223	----	----	----	7,611E-01	1,776E+00
32	RA-226	----	----	----	7,703E-01	1,785E+00
33	AC-228	5,691E-01	26,1	1,487E-01	1,774E-01	4,203E-01
34	TH-227	----	----	----	2,445E-01	6,006E-01
35	TH-230	----	----	----	9,247E+00	2,212E+01
36	TH-234	----	----	----	8,964E-01	2,262E+00
37	PA-234M	----	----	----	5,725E+00	1,358E+01
38	U-235	----	----	----	2,370E-01	5,482E-01
39	AM-241	----	----	----	8,959E-02	2,063E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 60

Auswertung des Gammaskpektrums T2010127

Bezugsdatum:	22.10.2020 07:25:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	22.10.2020 19:25:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.80 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.941 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	23.10.2020 09:29:20	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20201022/01 PW1831 20/1334	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,410E-01	7,995E-01
2	K-40	8,265E+01	20,6	1,702E+01	4,831E-01	1,160E+00
3	MN-54	----	----	----	4,347E-02	1,028E-01
4	CO-57	----	----	----	2,837E-02	6,564E-02
5	CO-60	----	----	----	5,705E-02	1,363E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,162E-01	2,739E-01
7	SE-75	----	----	----	5,521E-02	1,290E-01
8	SR-85	----	----	----	3,945E-02	9,239E-02
9	Y-88	----	----	----	4,795E-02	1,180E-01
10	NB-94	----	----	----	4,729E-02	1,116E-01
11	RU-106	----	----	----	4,160E-01	9,838E-01
12	AG-108M	----	----	----	5,557E-02	1,317E-01
13	AG-110M	----	----	----	5,121E-02	1,211E-01
14	CD-109	----	----	----	7,142E-01	1,649E+00
15	SN-113	----	----	----	5,185E-02	1,211E-01
16	SB-125	----	----	----	1,201E-01	2,815E-01
17	I-129	----	----	----	7,317E-01	1,691E+00
18	CS-134	----	----	----	4,776E-02	1,123E-01
19	CS-137	----	----	----	4,532E-02	1,069E-01
20	CE-139	----	----	----	3,384E-02	7,851E-02
21	CE-144	----	----	----	2,350E-01	5,437E-01
22	EU-152	----	----	----	1,309E-01	3,054E-01
23	EU-154	----	----	----	2,359E-01	5,583E-01
24	HG-203	----	----	----	3,787E-02	8,800E-02
25	TL-208	8,505E-01	21,5	1,826E-01	4,964E-02	1,171E-01
26	PB-210	----	----	----	9,066E-01	2,092E+00
27	PB-212	2,014E+00	20,8	4,188E-01	6,924E-02	1,606E-01
28	PB-214	7,626E-01	22,2	1,691E-01	9,298E-02	2,168E-01
29	BI-212	1,896E+00	29,6	5,605E-01	6,559E-01	1,546E+00
30	BI-214	7,598E-01	22,7	1,726E-01	1,058E-01	2,481E-01
31	RA-223	----	----	----	7,607E-01	1,775E+00
32	RA-226	----	----	----	8,084E-01	1,871E+00
33	AC-228	----	----	----	1,715E-01	4,071E-01
34	TH-227	----	----	----	2,658E-01	6,515E-01
35	TH-230	----	----	----	9,743E+00	2,329E+01
36	TH-234	----	----	----	9,213E-01	2,323E+00
37	PA-234M	----	----	----	6,032E+00	1,427E+01
38	U-235	----	----	----	2,437E-01	5,633E-01
39	AM-241	----	----	----	9,606E-02	2,209E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 61

Auswertung des Gammaskpektrums T2010170

Bezugsdatum:	29.10.2020 07:10:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	29.10.2020 19:10:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.75 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.870 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	30.10.2020 09:45:51	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20201029/01 PW1834 20/1377	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,018E-01	7,110E-01
2	K-40	8,212E+01	20,6	1,691E+01	4,842E-01	1,163E+00
3	MN-54	----	----	----	4,579E-02	1,081E-01
4	CO-57	----	----	----	2,853E-02	6,602E-02
5	CO-60	----	----	----	5,956E-02	1,420E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,280E-01	3,005E-01
7	SE-75	----	----	----	5,713E-02	1,334E-01
8	SR-85	----	----	----	3,711E-02	8,710E-02
9	Y-88	----	----	----	4,500E-02	1,113E-01
10	NB-94	----	----	----	4,639E-02	1,096E-01
11	RU-106	----	----	----	4,270E-01	1,009E+00
12	AG-108M	----	----	----	6,204E-02	1,463E-01
13	AG-110M	----	----	----	5,315E-02	1,255E-01
14	CD-109	----	----	----	7,004E-01	1,618E+00
15	SN-113	----	----	----	5,096E-02	1,191E-01
16	SB-125	----	----	----	1,173E-01	2,752E-01
17	I-129	----	----	----	7,027E-01	1,626E+00
18	CS-134	----	----	----	4,607E-02	1,085E-01
19	CS-137	----	----	----	4,532E-02	1,069E-01
20	CE-139	----	----	----	3,352E-02	7,779E-02
21	CE-144	----	----	----	2,282E-01	5,283E-01
22	EU-152	----	----	----	1,256E-01	2,935E-01
23	EU-154	----	----	----	2,572E-01	6,064E-01
24	HG-203	----	----	----	4,201E-02	9,735E-02
25	TL-208	9,025E-01	21,5	1,942E-01	4,747E-02	1,122E-01
26	PB-210	----	----	----	8,819E-01	2,036E+00
27	PB-212	2,103E+00	21,0	4,414E-01	6,637E-02	1,541E-01
28	PB-214	4,853E-01	24,4	1,184E-01	9,325E-02	2,174E-01
29	BI-212	2,579E+00	27,4	7,055E-01	6,633E-01	1,563E+00
30	BI-214	4,872E-01	27,1	1,319E-01	1,070E-01	2,507E-01
31	RA-223	----	----	----	7,559E-01	1,764E+00
32	RA-226	----	----	----	8,105E-01	1,876E+00
33	AC-228	----	----	----	1,779E-01	4,215E-01
34	TH-227	----	----	----	2,542E-01	6,237E-01
35	TH-230	----	----	----	9,392E+00	2,246E+01
36	TH-234	----	----	----	8,960E-01	2,261E+00
37	PA-234M	----	----	----	5,836E+00	1,383E+01
38	U-235	----	----	----	2,301E-01	5,327E-01
39	AM-241	----	----	----	9,588E-02	2,205E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 62

Auswertung des Gammaskpektrums T2011031

Bezugsdatum:	05.11.2020 07:20:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	05.11.2020 19:20:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.51 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.764 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	06.11.2020 07:54:42	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20201105/01 PW1840 20/1406	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,393E-01	7,957E-01
2	K-40	8,058E+01	20,6	1,660E+01	5,291E-01	1,264E+00
3	MN-54	----	----	----	4,392E-02	1,038E-01
4	CO-57	----	----	----	2,796E-02	6,472E-02
5	CO-60	----	----	----	5,531E-02	1,324E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,110E-01	2,622E-01
7	SE-75	----	----	----	5,597E-02	1,307E-01
8	SR-85	----	----	----	3,500E-02	8,235E-02
9	Y-88	----	----	----	4,907E-02	1,205E-01
10	NB-94	----	----	----	4,146E-02	9,844E-02
11	RU-106	----	----	----	4,248E-01	1,004E+00
12	AG-108M	----	----	----	5,086E-02	1,210E-01
13	AG-110M	----	----	----	5,166E-02	1,221E-01
14	CD-109	----	----	----	7,685E-01	1,771E+00
15	SN-113	----	----	----	4,985E-02	1,166E-01
16	SB-125	----	----	----	1,062E-01	2,500E-01
17	I-129	----	----	----	6,757E-01	1,565E+00
18	CS-134	----	----	----	4,739E-02	1,115E-01
19	CS-137	----	----	----	4,561E-02	1,076E-01
20	CE-139	----	----	----	3,215E-02	7,468E-02
21	CE-144	----	----	----	2,180E-01	5,051E-01
22	EU-152	----	----	----	1,254E-01	2,932E-01
23	EU-154	----	----	----	2,175E-01	5,164E-01
24	HG-203	----	----	----	3,900E-02	9,056E-02
25	TL-208	8,585E-01	21,3	1,831E-01	4,401E-02	1,044E-01
26	PB-210	----	----	----	8,817E-01	2,036E+00
27	PB-212	2,065E+00	20,8	4,291E-01	6,256E-02	1,455E-01
28	PB-214	7,406E-01	21,8	1,612E-01	8,753E-02	2,045E-01
29	BI-212	2,019E+00	27,1	5,477E-01	6,384E-01	1,507E+00
30	BI-214	7,814E-01	22,3	1,745E-01	1,022E-01	2,399E-01
31	RA-223	----	----	----	7,595E-01	1,773E+00
32	RA-226	----	----	----	7,661E-01	1,775E+00
33	AC-228	5,798E-01	24,0	1,389E-01	1,729E-01	4,103E-01
34	TH-227	----	----	----	2,364E-01	5,813E-01
35	TH-230	----	----	----	9,640E+00	2,305E+01
36	TH-234	----	----	----	9,078E-01	2,290E+00
37	PA-234M	----	----	----	5,792E+00	1,373E+01
38	U-235	----	----	----	2,272E-01	5,261E-01
39	AM-241	----	----	----	9,015E-02	2,076E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 63

Auswertung des Gammaskpektrums T2011080

Bezugsdatum:	12.11.2020 07:05:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	12.11.2020 19:05:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.76 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.895 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	13.11.2020 07:47:05	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20201112/01 PW1844 20/1461	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,542E-01	8,292E-01
2	K-40	7,908E+01	20,6	1,629E+01	5,041E-01	1,208E+00
3	MN-54	----	----	----	4,508E-02	1,065E-01
4	CO-57	----	----	----	2,942E-02	6,803E-02
5	CO-60	----	----	----	5,818E-02	1,388E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,109E-01	2,620E-01
7	SE-75	----	----	----	5,843E-02	1,363E-01
8	SR-85	----	----	----	3,285E-02	7,751E-02
9	Y-88	----	----	----	4,314E-02	1,071E-01
10	NB-94	----	----	----	4,376E-02	1,036E-01
11	RU-106	----	----	----	4,173E-01	9,867E-01
12	AG-108M	----	----	----	5,738E-02	1,358E-01
13	AG-110M	----	----	----	4,950E-02	1,172E-01
14	CD-109	----	----	----	7,293E-01	1,683E+00
15	SN-113	----	----	----	5,005E-02	1,170E-01
16	SB-125	----	----	----	1,145E-01	2,687E-01
17	I-129	----	----	----	7,014E-01	1,623E+00
18	CS-134	----	----	----	4,652E-02	1,095E-01
19	CS-137	----	----	----	4,704E-02	1,108E-01
20	CE-139	----	----	----	3,255E-02	7,558E-02
21	CE-144	----	----	----	2,252E-01	5,216E-01
22	EU-152	----	----	----	1,245E-01	2,911E-01
23	EU-154	----	----	----	2,452E-01	5,792E-01
24	HG-203	----	----	----	3,733E-02	8,679E-02
25	TL-208	7,688E-01	21,5	1,651E-01	4,772E-02	1,128E-01
26	PB-210	1,358E+00	41,2	5,592E-01	8,864E-01	2,046E+00
27	PB-212	2,111E+00	20,8	4,395E-01	6,731E-02	1,562E-01
28	PB-214	1,001E+00	21,6	2,159E-01	9,154E-02	2,136E-01
29	BI-212	2,464E+00	26,2	6,446E-01	6,229E-01	1,472E+00
30	BI-214	1,014E+00	21,8	2,210E-01	1,025E-01	2,405E-01
31	RA-223	----	----	----	7,796E-01	1,818E+00
32	RA-226	----	----	----	7,890E-01	1,827E+00
33	AC-228	5,486E-01	24,6	1,351E-01	1,775E-01	4,206E-01
34	TH-227	----	----	----	2,603E-01	6,383E-01
35	TH-230	----	----	----	9,431E+00	2,256E+01
36	TH-234	----	----	----	9,109E-01	2,298E+00
37	PA-234M	----	----	----	6,075E+00	1,437E+01
38	U-235	----	----	----	2,283E-01	5,286E-01
39	AM-241	----	----	----	9,369E-02	2,156E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 64

Auswertung des Gammaskpektrums T2011146

Bezugsdatum:	19.11.2020 07:05:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	19.11.2020 19:05:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.64 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.837 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	20.11.2020 08:46:01	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20201119/01 PW1846 20/1516	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,376E-01	7,918E-01
2	K-40	8,561E+01	20,6	1,763E+01	4,646E-01	1,118E+00
3	MN-54	----	----	----	4,450E-02	1,052E-01
4	CO-57	----	----	----	2,808E-02	6,499E-02
5	CO-60	----	----	----	5,983E-02	1,426E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,164E-01	2,745E-01
7	SE-75	----	----	----	5,188E-02	1,215E-01
8	SR-85	----	----	----	3,510E-02	8,258E-02
9	Y-88	----	----	----	4,377E-02	1,085E-01
10	NB-94	----	----	----	4,335E-02	1,027E-01
11	RU-106	----	----	----	4,617E-01	1,087E+00
12	AG-108M	----	----	----	5,419E-02	1,285E-01
13	AG-110M	----	----	----	4,871E-02	1,154E-01
14	CD-109	----	----	----	7,529E-01	1,736E+00
15	SN-113	----	----	----	4,787E-02	1,121E-01
16	SB-125	----	----	----	1,142E-01	2,681E-01
17	I-129	----	----	----	6,955E-01	1,609E+00
18	CS-134	----	----	----	4,382E-02	1,034E-01
19	CS-137	----	----	----	4,619E-02	1,089E-01
20	CE-139	----	----	----	3,221E-02	7,482E-02
21	CE-144	----	----	----	2,281E-01	5,281E-01
22	EU-152	----	----	----	1,244E-01	2,908E-01
23	EU-154	----	----	----	2,275E-01	5,393E-01
24	HG-203	----	----	----	4,035E-02	9,361E-02
25	TL-208	7,836E-01	21,4	1,679E-01	4,735E-02	1,119E-01
26	PB-210	----	----	----	8,999E-01	2,077E+00
27	PB-212	2,063E+00	20,9	4,313E-01	6,611E-02	1,535E-01
28	PB-214	7,384E-01	22,1	1,634E-01	9,436E-02	2,199E-01
29	BI-212	2,227E+00	27,9	6,217E-01	6,112E-01	1,446E+00
30	BI-214	7,308E-01	22,7	1,656E-01	1,039E-01	2,438E-01
31	RA-223	----	----	----	7,831E-01	1,826E+00
32	RA-226	----	----	----	7,793E-01	1,805E+00
33	AC-228	3,827E-01	27,0	1,034E-01	1,793E-01	4,247E-01
34	TH-227	----	----	----	2,454E-01	6,028E-01
35	TH-230	----	----	----	9,208E+00	2,203E+01
36	TH-234	----	----	----	8,939E-01	2,256E+00
37	PA-234M	----	----	----	5,814E+00	1,378E+01
38	U-235	----	----	----	2,292E-01	5,306E-01
39	AM-241	----	----	----	9,194E-02	2,116E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 65

Auswertung des Gammaskpektrums T2011208

Bezugsdatum:	26.11.2020 07:10:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	26.11.2020 19:10:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.71 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.886 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	27.11.2020 08:08:09	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20201126/01 PW1852 20/1568	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,376E-01	7,918E-01
2	K-40	8,329E+01	20,6	1,715E+01	4,372E-01	1,057E+00
3	MN-54	----	----	----	4,287E-02	1,015E-01
4	CO-57	----	----	----	2,786E-02	6,450E-02
5	CO-60	----	----	----	6,091E-02	1,450E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,124E-01	2,654E-01
7	SE-75	----	----	----	5,866E-02	1,368E-01
8	SR-85	----	----	----	3,641E-02	8,553E-02
9	Y-88	----	----	----	4,314E-02	1,071E-01
10	NB-94	----	----	----	4,376E-02	1,036E-01
11	RU-106	----	----	----	4,260E-01	1,007E+00
12	AG-108M	----	----	----	5,816E-02	1,375E-01
13	AG-110M	----	----	----	4,918E-02	1,165E-01
14	CD-109	----	----	----	7,426E-01	1,713E+00
15	SN-113	----	----	----	5,165E-02	1,207E-01
16	SB-125	----	----	----	1,145E-01	2,687E-01
17	I-129	----	----	----	7,097E-01	1,641E+00
18	CS-134	----	----	----	4,676E-02	1,101E-01
19	CS-137	----	----	----	4,561E-02	1,076E-01
20	CE-139	----	----	----	3,336E-02	7,743E-02
21	CE-144	----	----	----	2,332E-01	5,396E-01
22	EU-152	----	----	----	1,244E-01	2,909E-01
23	EU-154	----	----	----	2,480E-01	5,856E-01
24	HG-203	----	----	----	3,971E-02	9,217E-02
25	TL-208	8,524E-01	21,4	1,820E-01	4,655E-02	1,101E-01
26	PB-210	----	----	----	9,125E-01	2,105E+00
27	PB-212	2,188E+00	20,8	4,558E-01	6,831E-02	1,585E-01
28	PB-214	8,192E-01	21,9	1,797E-01	9,359E-02	2,182E-01
29	BI-212	1,874E+00	28,6	5,367E-01	6,455E-01	1,523E+00
30	BI-214	7,679E-01	22,8	1,748E-01	1,070E-01	2,508E-01
31	RA-223	----	----	----	7,485E-01	1,748E+00
32	RA-226	----	----	----	7,897E-01	1,829E+00
33	AC-228	----	----	----	1,549E-01	3,695E-01
34	TH-227	----	----	----	2,568E-01	6,301E-01
35	TH-230	----	----	----	9,705E+00	2,320E+01
36	TH-234	----	----	----	9,199E-01	2,320E+00
37	PA-234M	----	----	----	6,032E+00	1,427E+01
38	U-235	----	----	----	2,342E-01	5,420E-01
39	AM-241	----	----	----	9,641E-02	2,217E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 66

Auswertung des Gammaskpektrums T2012025

Bezugsdatum:	03.12.2020 07:10:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	03.12.2020 19:10:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43205.09 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	3.158 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	04.12.2020 08:45:41	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20201203/01 PW1853 20/1585	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,501E-01	8,200E-01
2	K-40	8,581E+01	20,6	1,767E+01	4,984E-01	1,195E+00
3	MN-54	----	----	----	4,732E-02	1,115E-01
4	CO-57	----	----	----	3,013E-02	6,962E-02
5	CO-60	----	----	----	5,442E-02	1,303E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,231E-01	2,895E-01
7	SE-75	----	----	----	5,851E-02	1,365E-01
8	SR-85	----	----	----	3,931E-02	9,207E-02
9	Y-88	----	----	----	4,737E-02	1,167E-01
10	NB-94	----	----	----	4,773E-02	1,126E-01
11	RU-106	----	----	----	4,430E-01	1,045E+00
12	AG-108M	----	----	----	6,136E-02	1,448E-01
13	AG-110M	----	----	----	5,502E-02	1,297E-01
14	CD-109	----	----	----	7,339E-01	1,693E+00
15	SN-113	----	----	----	5,321E-02	1,242E-01
16	SB-125	----	----	----	1,219E-01	2,855E-01
17	I-129	----	----	----	6,940E-01	1,606E+00
18	CS-134	----	----	----	4,952E-02	1,163E-01
19	CS-137	----	----	----	4,843E-02	1,139E-01
20	CE-139	----	----	----	3,412E-02	7,916E-02
21	CE-144	----	----	----	2,382E-01	5,509E-01
22	EU-152	----	----	----	1,370E-01	3,192E-01
23	EU-154	----	----	----	2,600E-01	6,127E-01
24	HG-203	----	----	----	4,054E-02	9,403E-02
25	TL-208	7,622E-01	21,7	1,657E-01	5,233E-02	1,232E-01
26	PB-210	----	----	----	9,607E-01	2,214E+00
27	PB-212	2,174E+00	20,8	4,532E-01	6,910E-02	1,603E-01
28	PB-214	1,139E+00	21,5	2,448E-01	9,509E-02	2,216E-01
29	BI-212	2,259E+00	28,4	6,421E-01	7,281E-01	1,709E+00
30	BI-214	1,173E+00	21,8	2,563E-01	1,123E-01	2,628E-01
31	RA-223	----	----	----	8,151E-01	1,898E+00
32	RA-226	----	----	----	8,239E-01	1,906E+00
33	AC-228	----	----	----	1,837E-01	4,346E-01
34	TH-227	----	----	----	2,617E-01	6,416E-01
35	TH-230	----	----	----	9,623E+00	2,301E+01
36	TH-234	----	----	----	9,309E-01	2,347E+00
37	PA-234M	----	----	----	6,325E+00	1,493E+01
38	U-235	----	----	----	2,385E-01	5,516E-01
39	AM-241	----	----	----	9,773E-02	2,247E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 67

Auswertung des Gammaskpektrums T2012049

Bezugsdatum:	10.12.2020 08:40:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	10.12.2020 20:40:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43205.09 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	3.166 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	11.12.2020 13:14:57	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20201210/01 PW1857 20/1619	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,460E-01	8,107E-01
2	K-40	1,009E+02	20,5	2,073E+01	5,144E-01	1,231E+00
3	MN-54	----	----	----	4,565E-02	1,078E-01
4	CO-57	----	----	----	3,042E-02	7,028E-02
5	CO-60	----	----	----	5,818E-02	1,388E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,226E-01	2,883E-01
7	SE-75	----	----	----	5,705E-02	1,332E-01
8	SR-85	----	----	----	3,906E-02	9,150E-02
9	Y-88	----	----	----	4,907E-02	1,205E-01
10	NB-94	----	----	----	4,817E-02	1,136E-01
11	RU-106	----	----	----	4,582E-01	1,079E+00
12	AG-108M	----	----	----	5,471E-02	1,297E-01
13	AG-110M	----	----	----	5,431E-02	1,281E-01
14	CD-109	----	----	----	8,030E-01	1,849E+00
15	SN-113	----	----	----	5,204E-02	1,215E-01
16	SB-125	----	----	----	1,158E-01	2,716E-01
17	I-129	----	----	----	7,591E-01	1,753E+00
18	CS-134	----	----	----	4,572E-02	1,077E-01
19	CS-137	----	----	----	5,018E-02	1,179E-01
20	CE-139	----	----	----	3,478E-02	8,064E-02
21	CE-144	----	----	----	2,369E-01	5,481E-01
22	EU-152	----	----	----	1,308E-01	3,052E-01
23	EU-154	----	----	----	2,323E-01	5,501E-01
24	HG-203	----	----	----	4,035E-02	9,360E-02
25	TL-208	7,399E-01	21,8	1,613E-01	5,064E-02	1,194E-01
26	PB-210	----	----	----	9,541E-01	2,199E+00
27	PB-212	2,176E+00	20,8	4,535E-01	7,004E-02	1,624E-01
28	PB-214	9,646E-01	22,2	2,138E-01	9,636E-02	2,245E-01
29	BI-212	2,846E+00	26,4	7,508E-01	6,140E-01	1,452E+00
30	BI-214	9,783E-01	22,0	2,149E-01	1,071E-01	2,509E-01
31	RA-223	----	----	----	7,924E-01	1,847E+00
32	RA-226	----	----	----	8,027E-01	1,858E+00
33	AC-228	7,273E-01	24,0	1,746E-01	1,836E-01	4,344E-01
34	TH-227	----	----	----	2,656E-01	6,509E-01
35	TH-230	----	----	----	9,724E+00	2,324E+01
36	TH-234	----	----	----	9,754E-01	2,457E+00
37	PA-234M	----	----	----	5,792E+00	1,373E+01
38	U-235	----	----	----	2,379E-01	5,502E-01
39	AM-241	----	----	----	9,745E-02	2,241E-01

Bemerkung


Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	
Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2020									Blatt 68

Auswertung des Gammaskpektrums T2012079

Bezugsdatum:	17.12.2020 07:05:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	17.12.2020 19:05:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43204.79 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.986 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	18.12.2020 07:58:29	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20201217/01 PW1865 20/1647	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,368E-01	7,899E-01
2	K-40	9,636E+01	20,6	1,983E+01	4,823E-01	1,158E+00
3	MN-54	----	----	----	4,920E-02	1,158E-01
4	CO-57	----	----	----	2,956E-02	6,834E-02
5	CO-60	----	----	----	5,733E-02	1,369E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,209E-01	2,847E-01
7	SE-75	----	----	----	5,713E-02	1,334E-01
8	SR-85	----	----	----	3,801E-02	8,913E-02
9	Y-88	----	----	----	5,126E-02	1,255E-01
10	NB-94	----	----	----	4,946E-02	1,165E-01
11	RU-106	----	----	----	4,466E-01	1,053E+00
12	AG-108M	----	----	----	5,909E-02	1,396E-01
13	AG-110M	----	----	----	4,773E-02	1,132E-01
14	CD-109	----	----	----	7,434E-01	1,715E+00
15	SN-113	----	----	----	4,995E-02	1,168E-01
16	SB-125	----	----	----	1,208E-01	2,830E-01
17	I-129	----	----	----	7,046E-01	1,630E+00
18	CS-134	----	----	----	4,618E-02	1,088E-01
19	CS-137	----	----	----	4,718E-02	1,111E-01
20	CE-139	----	----	----	3,291E-02	7,640E-02
21	CE-144	----	----	----	2,301E-01	5,326E-01
22	EU-152	----	----	----	1,359E-01	3,168E-01
23	EU-154	----	----	----	2,506E-01	5,915E-01
24	HG-203	----	----	----	4,160E-02	9,642E-02
25	TL-208	7,351E-01	21,6	1,587E-01	5,087E-02	1,199E-01
26	PB-210	----	----	----	9,499E-01	2,189E+00
27	PB-212	2,075E+00	20,8	4,314E-01	6,644E-02	1,543E-01
28	PB-214	1,057E+00	21,5	2,276E-01	9,335E-02	2,177E-01
29	BI-212	2,356E+00	28,2	6,652E-01	6,679E-01	1,574E+00
30	BI-214	9,868E-01	22,0	2,169E-01	1,037E-01	2,434E-01
31	RA-223	----	----	----	7,498E-01	1,751E+00
32	RA-226	----	----	----	8,273E-01	1,914E+00
33	AC-228	4,967E-01	25,8	1,281E-01	1,741E-01	4,130E-01
34	TH-227	----	----	----	2,574E-01	6,313E-01
35	TH-230	----	----	----	9,609E+00	2,297E+01
36	TH-234	----	----	----	9,323E-01	2,351E+00
37	PA-234M	----	----	----	6,284E+00	1,484E+01
38	U-235	----	----	----	2,330E-01	5,393E-01
39	AM-241	----	----	----	9,435E-02	2,171E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 69

Auswertung des Gammaskpektrums T2012113

Bezugsdatum:	23.12.2020 07:45:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	23.12.2020 19:45:00	Messzeit: (life)	43200.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	43205.01 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	3.095 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	04.01.2021 16:59:21	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20201223/01 PW1870 20/1667	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,469E-01	8,126E-01
2	K-40	9,882E+01	20,6	2,034E+01	4,893E-01	1,174E+00
3	MN-54	----	----	----	4,841E-02	1,140E-01
4	CO-57	----	----	----	2,839E-02	6,569E-02
5	CO-60	----	----	----	6,064E-02	1,444E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,205E-01	2,837E-01
7	SE-75	----	----	----	5,734E-02	1,338E-01
8	SR-85	----	----	----	4,616E-02	1,075E-01
9	Y-88	----	----	----	5,231E-02	1,279E-01
10	NB-94	----	----	----	4,831E-02	1,139E-01
11	RU-106	----	----	----	4,466E-01	1,053E+00
12	AG-108M	----	----	----	6,123E-02	1,445E-01
13	AG-110M	----	----	----	5,460E-02	1,288E-01
14	CD-109	----	----	----	7,877E-01	1,815E+00
15	SN-113	----	----	----	5,591E-02	1,303E-01
16	SB-125	----	----	----	1,212E-01	2,838E-01
17	I-129	----	----	----	6,716E-01	1,555E+00
18	CS-134	----	----	----	4,630E-02	1,090E-01
19	CS-137	----	----	----	4,428E-02	1,046E-01
20	CE-139	----	----	----	3,346E-02	7,765E-02
21	CE-144	----	----	----	2,356E-01	5,450E-01
22	EU-152	----	----	----	1,277E-01	2,982E-01
23	EU-154	----	----	----	2,463E-01	5,817E-01
24	HG-203	----	----	----	3,976E-02	9,227E-02
25	TL-208	8,547E-01	21,4	1,832E-01	4,349E-02	1,032E-01
26	PB-210	----	----	----	9,701E-01	2,235E+00
27	PB-212	2,137E+00	20,9	4,459E-01	6,908E-02	1,602E-01
28	PB-214	8,720E-01	21,9	1,908E-01	9,917E-02	2,308E-01
29	BI-212	2,208E+00	25,5	5,632E-01	7,016E-01	1,649E+00
30	BI-214	8,397E-01	22,5	1,887E-01	1,124E-01	2,629E-01
31	RA-223	----	----	----	8,050E-01	1,875E+00
32	RA-226	----	----	----	8,254E-01	1,909E+00
33	AC-228	----	----	----	1,986E-01	4,682E-01
34	TH-227	----	----	----	2,630E-01	6,448E-01
35	TH-230	----	----	----	9,963E+00	2,381E+01
36	TH-234	----	----	----	9,267E-01	2,337E+00
37	PA-234M	----	----	----	6,303E+00	1,488E+01
38	U-235	----	----	----	2,392E-01	5,532E-01
39	AM-241	----	----	----	9,740E-02	2,239E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2021

Blatt 70

Auswertung des Gammaskpektrums T2101004

Bezugsdatum:	30.12.2020 07:45:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	04.01.2021 15:05:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	5.31 Tage	Messzeit: (real)	3600.39 s
Probenmasse/Volumen:	0,95	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.754 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	04.01.2021 16:27:40	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20201230/01 PW1871 21/0001	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,219E+00	3,139E+00
2	K-40	9,179E+01	21,3	1,954E+01	2,269E+00	5,959E+00
3	MN-54	----	----	----	1,745E-01	4,518E-01
4	CO-57	----	----	----	1,175E-01	2,843E-01
5	CO-60	----	----	----	2,168E-01	5,791E-01
6	ZN-65	----	----	----	3,312E-01	8,922E-01
7	SE-75	----	----	----	1,556E-01	4,004E-01
8	SR-85	----	----	----	1,532E-01	3,886E-01
9	Y-88	----	----	----	1,584E-01	4,761E-01
10	NB-94	----	----	----	1,419E-01	3,794E-01
11	RU-106	----	----	----	1,714E+00	4,396E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,711E-01	4,573E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,921E-01	4,977E-01
14	CD-109	----	----	----	2,806E+00	6,774E+00
15	SN-113	----	----	----	1,888E-01	4,773E-01
16	SB-125	----	----	----	5,135E-01	1,282E+00
17	I-129	----	----	----	2,413E+00	5,910E+00
18	CS-134	----	----	----	1,714E-01	4,398E-01
19	CS-137	----	----	----	1,236E-01	3,357E-01
20	CE-139	----	----	----	1,285E-01	3,146E-01
21	CE-144	----	----	----	8,519E-01	2,076E+00
22	EU-152	----	----	----	4,453E-01	1,124E+00
23	EU-154	----	----	----	8,252E-01	2,162E+00
24	HG-203	----	----	----	1,526E-01	3,773E-01
25	TL-208	2,452E-01	46,1	1,130E-01	1,882E-01	4,838E-01
26	PB-210	----	----	----	3,141E+00	7,642E+00
27	PB-212	4,855E-01	40,0	1,940E-01	2,494E-01	6,138E-01
28	PB-214	4,381E-01	47,7	2,091E-01	2,956E-01	7,510E-01
29	BI-212	----	----	----	2,725E+00	6,950E+00
30	BI-214	----	----	----	4,836E-01	1,202E+00
31	RA-223	----	----	----	2,665E+00	6,707E+00
32	RA-226	----	----	----	2,515E+00	6,213E+00
33	AC-228	----	----	----	9,466E-01	2,377E+00
34	TH-227	----	----	----	8,641E-01	2,263E+00
35	TH-230	----	----	----	3,098E+01	7,753E+01
36	TH-234	----	----	----	2,928E+00	7,759E+00
37	PA-234M	----	----	----	2,726E+01	6,943E+01
38	U-235	----	----	----	7,322E-01	1,808E+00
39	AM-241	----	----	----	3,204E-01	7,731E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00


Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020



BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG

Blatt 71

Messergebnisse Laugemesstelle P725004

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 72

Auswertung des Gammaspektrums T2001135

Bezugsdatum:	23.01.2020 07:30:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	24.01.2020 13:45:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.26 Tage	Messzeit: (real)	3600.89 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	3.824 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1911T6.NUL	Halbwertsbreite:	0.70 keV - 2.12 keV
Auswertedatum:	27.01.2020 06:43:56	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P725004/20200123/01 PW1687 20/0111	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	9,018E-01	2,372E+00
2	K-40	2,345E+02	20,8	4,875E+01	1,793E+00	4,791E+00
3	MN-54	----	----	----	1,430E-01	3,748E-01
4	CO-57	----	----	----	1,017E-01	2,480E-01
5	CO-60	----	----	----	1,754E-01	4,759E-01
6	ZN-65	----	----	----	4,218E-01	1,080E+00
7	SE-75	----	----	----	1,913E-01	4,782E-01
8	SR-85	----	----	----	1,374E-01	3,475E-01
9	Y-88	----	----	----	1,342E-01	4,056E-01
10	NB-94	----	----	----	1,645E-01	4,248E-01
11	RU-106	----	----	----	1,665E+00	4,237E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,524E-01	6,358E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,598E-01	4,188E-01
14	CD-109	----	----	----	2,969E+00	7,167E+00
15	SN-113	----	----	----	1,498E-01	3,844E-01
16	SB-125	----	----	----	3,403E-01	8,800E-01
17	I-129	----	----	----	3,345E+00	8,906E+00
18	CS-134	----	----	----	1,771E-01	4,480E-01
19	CS-137	----	----	----	1,568E-01	4,053E-01
20	CE-139	----	----	----	1,017E-01	2,524E-01
21	CE-144	----	----	----	7,221E-01	1,776E+00
22	EU-152	----	----	----	4,470E-01	1,120E+00
23	EU-154	----	----	----	9,752E-01	2,475E+00
24	HG-203	----	----	----	1,456E-01	3,579E-01
25	TL-208	----	----	----	1,716E-01	4,413E-01
26	PB-210	----	----	----	4,030E+00	1,029E+01
27	PB-212	----	----	----	2,957E-01	7,158E-01
28	PB-214	----	----	----	3,603E-01	8,911E-01
29	BI-212	----	----	----	2,462E+00	6,285E+00
30	BI-214	----	----	----	4,068E-01	1,019E+00
31	RA-223	----	----	----	3,094E+00	7,629E+00
32	RA-226	----	----	----	3,009E+00	7,309E+00
33	AC-228	----	----	----	5,542E-01	1,468E+00
34	TH-227	----	----	----	8,050E-01	2,113E+00
35	TH-230	----	----	----	3,257E+01	8,266E+01
36	TH-234	----	----	----	2,861E+00	7,779E+00
37	PA-234M	----	----	----	1,925E+01	5,054E+01
38	U-235	----	----	----	7,429E-01	1,827E+00
39	AM-241	----	----	----	2,826E-01	7,083E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 73

Auswertung des Gammaskpektrums T2002121

Bezugsdatum:	20.02.2020 07:30:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	20.02.2020 18:00:00	Messzeit: (life)	3000.00 s
Alter der Probe:	37800 Sekunden	Messzeit: (real)	3000.49 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	3.638 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 keV - 2.39 keV
Auswertedatum:	20.02.2020 18:51:55	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725004/20200220/01 PW1707 20/0268	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,824E+00	7,041E+00
2	K-40	2,442E+02	21,0	5,137E+01	3,816E+00	1,031E+01
3	MN-54	----	----	----	3,866E-01	9,843E-01
4	CO-57	----	----	----	1,757E-01	4,291E-01
5	CO-60	----	----	----	3,601E-01	9,886E-01
6	ZN-65	----	----	----	6,768E-01	1,811E+00
7	SE-75	----	----	----	3,557E-01	8,827E-01
8	SR-85	----	----	----	2,414E-01	6,204E-01
9	Y-88	----	----	----	3,042E-01	9,179E-01
10	NB-94	----	----	----	3,737E-01	9,590E-01
11	RU-106	----	----	----	3,280E+00	8,366E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,942E-01	7,929E-01
13	AG-110M	----	----	----	3,066E-01	8,050E-01
14	CD-109	----	----	----	4,625E+00	1,127E+01
15	SN-113	----	----	----	3,414E-01	8,605E-01
16	SB-125	----	----	----	7,097E-01	1,821E+00
17	I-129	----	----	----	4,120E+00	1,118E+01
18	CS-134	----	----	----	3,196E-01	8,166E-01
19	CS-137	----	----	----	3,226E-01	8,361E-01
20	CE-139	----	----	----	1,839E-01	4,544E-01
21	CE-144	----	----	----	1,218E+00	3,004E+00
22	EU-152	----	----	----	6,867E-01	1,756E+00
23	EU-154	----	----	----	1,272E+00	3,418E+00
24	HG-203	----	----	----	2,573E-01	6,342E-01
25	TL-208	----	----	----	3,065E-01	7,976E-01
26	PB-210	----	----	----	6,028E+00	1,549E+01
27	PB-212	----	----	----	4,606E-01	1,128E+00
28	PB-214	----	----	----	6,337E-01	1,580E+00
29	BI-212	----	----	----	4,139E+00	1,087E+01
30	BI-214	----	----	----	7,566E-01	1,910E+00
31	RA-226	----	----	----	4,545E+00	1,117E+01
32	AC-228	----	----	----	1,449E+00	3,739E+00
33	TH-227	----	----	----	1,520E+00	3,962E+00
34	TH-230	----	----	----	4,742E+01	1,220E+02
35	TH-234	----	----	----	5,824E+00	1,572E+01
36	PA-234M	----	----	----	5,253E+01	1,342E+02
37	U-235	----	----	----	1,469E+00	3,580E+00
38	AM-241	----	----	----	5,122E-01	1,279E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	6510000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 74

Auswertung des Gammaskpektrums T2003121

Bezugsdatum:	19.03.2020 08:30:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	19.03.2020 17:55:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	33900 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.57 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	3.627 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	19.03.2020 19:02:47	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725004/20200319/01 PW1726 20/0438	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,540E+00	4,033E+00
2	K-40	2,266E+02	21,0	4,752E+01	3,600E+00	9,538E+00
3	MN-54	----	----	----	3,418E-01	8,644E-01
4	CO-57	----	----	----	1,411E-01	3,455E-01
5	CO-60	----	----	----	3,767E-01	9,966E-01
6	ZN-65	----	----	----	9,370E-01	2,350E+00
7	SE-75	----	----	----	2,676E-01	6,704E-01
8	SR-85	----	----	----	2,106E-01	5,383E-01
9	Y-88	----	----	----	2,911E-01	8,497E-01
10	NB-94	----	----	----	2,884E-01	7,473E-01
11	RU-106	----	----	----	2,189E+00	5,739E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,905E-01	7,634E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,795E-01	7,252E-01
14	CD-109	----	----	----	3,218E+00	7,937E+00
15	SN-113	----	----	----	2,722E-01	6,893E-01
16	SB-125	----	----	----	6,210E-01	1,585E+00
17	I-129	----	----	----	4,006E+00	1,075E+01
18	CS-134	----	----	----	2,967E-01	7,490E-01
19	CS-137	----	----	----	2,829E-01	7,284E-01
20	CE-139	----	----	----	1,678E-01	4,117E-01
21	CE-144	----	----	----	9,191E-01	2,286E+00
22	EU-152	----	----	----	6,955E-01	1,742E+00
23	EU-154	----	----	----	1,210E+00	3,187E+00
24	HG-203	----	----	----	2,056E-01	5,087E-01
25	TL-208	----	----	----	3,865E-01	9,607E-01
26	PB-210	----	----	----	4,218E+00	1,098E+01
27	PB-212	----	----	----	3,754E-01	9,208E-01
28	PB-214	----	----	----	5,072E-01	1,270E+00
29	BI-212	----	----	----	4,335E+00	1,106E+01
30	BI-214	----	----	----	5,942E-01	1,510E+00
31	RA-226	----	----	----	4,319E+00	1,051E+01
32	AC-228	----	----	----	1,440E+00	3,641E+00
33	TH-227	----	----	----	1,293E+00	3,364E+00
34	TH-230	----	----	----	4,062E+01	1,043E+02
35	TH-234	----	----	----	4,634E+00	1,254E+01
36	PA-234M	----	----	----	3,691E+01	9,630E+01
37	U-235	----	----	----	1,162E+00	2,842E+00
38	AM-241	----	----	----	3,826E-01	9,631E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 75

Auswertung des Gammaskpektrums T2004047

Bezugsdatum:	16.04.2020 07:50:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	16.04.2020 14:50:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	25200 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.74 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	3.959 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T6.NUL	Halbwertsbreite:	0.70 keV - 2.12 keV
Auswertedatum:	16.04.2020 15:54:59	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P725004/20200416/01 PW1738 20/0520	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,047E+00	2,696E+00
2	K-40	2,545E+02	20,8	5,285E+01	1,444E+00	4,002E+00
3	MN-54	----	----	----	1,769E-01	4,511E-01
4	CO-57	----	----	----	8,421E-02	2,084E-01
5	CO-60	----	----	----	2,146E-01	5,644E-01
6	ZN-65	----	----	----	4,725E-01	1,194E+00
7	SE-75	----	----	----	2,088E-01	5,175E-01
8	SR-85	----	----	----	1,511E-01	3,781E-01
9	Y-88	----	----	----	1,334E-01	4,030E-01
10	NB-94	----	----	----	1,300E-01	3,470E-01
11	RU-106	----	----	----	1,494E+00	3,851E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,954E-01	5,067E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,024E-01	5,151E-01
14	CD-109	----	----	----	2,339E+00	5,735E+00
15	SN-113	----	----	----	1,977E-01	4,921E-01
16	SB-125	----	----	----	3,399E-01	8,789E-01
17	I-129	----	----	----	3,111E+00	8,327E+00
18	CS-134	----	----	----	1,784E-01	4,510E-01
19	CS-137	----	----	----	1,618E-01	4,167E-01
20	CE-139	----	----	----	1,147E-01	2,818E-01
21	CE-144	----	----	----	8,085E-01	1,971E+00
22	EU-152	----	----	----	4,623E-01	1,155E+00
23	EU-154	----	----	----	7,667E-01	2,004E+00
24	HG-203	----	----	----	1,392E-01	3,429E-01
25	TL-208	----	----	----	1,939E-01	4,917E-01
26	PB-210	----	----	----	4,485E+00	1,137E+01
27	PB-212	----	----	----	2,952E-01	7,147E-01
28	PB-214	----	----	----	3,547E-01	8,783E-01
29	BI-212	----	----	----	3,014E+00	7,528E+00
30	BI-214	----	----	----	4,589E-01	1,136E+00
31	RA-223	----	----	----	2,344E+00	5,939E+00
32	RA-226	----	----	----	2,362E+00	5,848E+00
33	AC-228	----	----	----	6,521E-01	1,689E+00
34	TH-227	----	----	----	9,420E-01	2,440E+00
35	TH-230	----	----	----	3,024E+01	7,711E+01
36	TH-234	----	----	----	2,914E+00	7,912E+00
37	PA-234M	----	----	----	2,078E+01	5,399E+01
38	U-235	----	----	----	7,509E-01	1,845E+00
39	AM-241	----	----	----	3,359E-01	8,313E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 76

Auswertung des Gammaskpektrums T2005059

Bezugsdatum:	14.05.2020 07:55:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	14.05.2020 13:00:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	18300 Sekunden	Messzeit: (real)	5400.88 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	3.665 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	14.05.2020 14:32:32	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725004/20200514/01 PW1755 20/0636	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,688E+00	4,178E+00
2	K-40	2,416E+02	20,8	5,022E+01	3,243E+00	8,261E+00
3	MN-54	----	----	----	2,327E-01	5,871E-01
4	CO-57	----	----	----	1,296E-01	3,110E-01
5	CO-60	----	----	----	3,075E-01	7,918E-01
6	ZN-65	----	----	----	5,887E-01	1,485E+00
7	SE-75	----	----	----	2,301E-01	5,639E-01
8	SR-85	----	----	----	2,156E-01	5,285E-01
9	Y-88	----	----	----	1,688E-01	5,092E-01
10	NB-94	----	----	----	2,220E-01	5,652E-01
11	RU-106	----	----	----	2,102E+00	5,280E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,536E-01	6,445E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,096E-01	5,361E-01
14	CD-109	----	----	----	3,049E+00	7,357E+00
15	SN-113	----	----	----	2,156E-01	5,365E-01
16	SB-125	----	----	----	4,653E-01	1,172E+00
17	I-129	----	----	----	2,882E+00	7,697E+00
18	CS-134	----	----	----	2,248E-01	5,602E-01
19	CS-137	----	----	----	2,357E-01	5,918E-01
20	CE-139	----	----	----	1,382E-01	3,342E-01
21	CE-144	----	----	----	9,439E-01	2,276E+00
22	EU-152	----	----	----	4,794E-01	1,196E+00
23	EU-154	----	----	----	1,049E+00	2,673E+00
24	HG-203	----	----	----	1,524E-01	3,737E-01
25	TL-208	----	----	----	2,847E-01	7,013E-01
26	PB-210	----	----	----	3,690E+00	9,428E+00
27	PB-212	----	----	----	3,181E-01	7,673E-01
28	PB-214	----	----	----	4,648E-01	1,132E+00
29	BI-212	----	----	----	3,731E+00	9,268E+00
30	BI-214	----	----	----	5,570E-01	1,370E+00
31	RA-226	----	----	----	3,297E+00	7,955E+00
32	AC-228	----	----	----	1,001E+00	2,519E+00
33	TH-227	----	----	----	1,042E+00	2,673E+00
34	TH-230	----	----	----	3,267E+01	8,299E+01
35	TH-234	----	----	----	3,730E+00	9,994E+00
36	PA-234M	----	----	----	3,154E+01	7,984E+01
37	U-235	----	----	----	9,402E-01	2,271E+00
38	AM-241	----	----	----	3,422E-01	8,450E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 77

Auswertung des Gammaskpektrums T2006096

Bezugsdatum:	18.06.2020 07:40:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	19.06.2020 08:30:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.03 Tage	Messzeit: (real)	3600.49 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	4.045 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	19.06.2020 09:41:10	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725004/20200618/01 PW1772 20/0792	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,184E+00	3,025E+00
2	K-40	2,388E+02	20,8	4,967E+01	1,830E+00	4,936E+00
3	MN-54	----	----	----	1,909E-01	4,860E-01
4	CO-57	----	----	----	1,229E-01	2,967E-01
5	CO-60	----	----	----	2,633E-01	6,804E-01
6	ZN-65	----	----	----	6,691E-01	1,647E+00
7	SE-75	----	----	----	2,428E-01	5,956E-01
8	SR-85	----	----	----	1,691E-01	4,210E-01
9	Y-88	----	----	----	1,446E-01	4,373E-01
10	NB-94	----	----	----	1,559E-01	4,088E-01
11	RU-106	----	----	----	1,685E+00	4,308E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,882E-01	4,935E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,149E-01	5,463E-01
14	CD-109	----	----	----	3,424E+00	8,211E+00
15	SN-113	----	----	----	1,896E-01	4,762E-01
16	SB-125	----	----	----	4,528E-01	1,140E+00
17	I-129	----	----	----	3,459E+00	8,961E+00
18	CS-134	----	----	----	1,841E-01	4,664E-01
19	CS-137	----	----	----	1,739E-01	4,470E-01
20	CE-139	----	----	----	1,322E-01	3,221E-01
21	CE-144	----	----	----	8,612E-01	2,096E+00
22	EU-152	----	----	----	4,940E-01	1,230E+00
23	EU-154	----	----	----	7,956E-01	2,084E+00
24	HG-203	----	----	----	1,526E-01	3,743E-01
25	TL-208	----	----	----	2,062E-01	5,223E-01
26	PB-210	----	----	----	3,757E+00	9,450E+00
27	PB-212	----	----	----	3,000E-01	7,268E-01
28	PB-214	----	----	----	4,580E-01	1,115E+00
29	BI-212	----	----	----	2,413E+00	6,216E+00
30	BI-214	----	----	----	4,675E-01	1,161E+00
31	RA-223	----	----	----	2,726E+00	6,823E+00
32	RA-226	----	----	----	2,727E+00	6,683E+00
33	AC-228	----	----	----	7,022E-01	1,816E+00
34	TH-227	----	----	----	9,330E-01	2,423E+00
35	TH-230	----	----	----	3,507E+01	8,831E+01
36	TH-234	----	----	----	3,288E+00	8,805E+00
37	PA-234M	----	----	----	2,197E+01	5,717E+01
38	U-235	----	----	----	8,641E-01	2,106E+00
39	AM-241	----	----	----	3,500E-01	8,566E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 78

Auswertung des Gammaskpektrums T2007097

Bezugsdatum:	16.07.2020 08:10:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	17.07.2020 09:10:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	1.04 Tage	Messzeit: (real)	5400.91 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	3.779 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	17.07.2020 10:41:45	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725004/20200716/01 PW1784 20/0924	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,614E+00	4,016E+00
2	K-40	2,325E+02	20,8	4,835E+01	3,380E+00	8,568E+00
3	MN-54	----	----	----	2,128E-01	5,424E-01
4	CO-57	----	----	----	1,240E-01	2,985E-01
5	CO-60	----	----	----	3,161E-01	8,110E-01
6	ZN-65	----	----	----	6,258E-01	1,570E+00
7	SE-75	----	----	----	2,388E-01	5,838E-01
8	SR-85	----	----	----	1,913E-01	4,739E-01
9	Y-88	----	----	----	1,697E-01	5,120E-01
10	NB-94	----	----	----	2,531E-01	6,354E-01
11	RU-106	----	----	----	1,671E+00	4,305E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,639E-01	6,679E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,261E-01	5,734E-01
14	CD-109	----	----	----	3,032E+00	7,318E+00
15	SN-113	----	----	----	2,426E-01	5,975E-01
16	SB-125	----	----	----	5,375E-01	1,335E+00
17	I-129	----	----	----	2,691E+00	7,218E+00
18	CS-134	----	----	----	2,192E-01	5,477E-01
19	CS-137	----	----	----	2,661E-01	6,603E-01
20	CE-139	----	----	----	1,379E-01	3,336E-01
21	CE-144	----	----	----	8,999E-01	2,176E+00
22	EU-152	----	----	----	5,647E-01	1,389E+00
23	EU-154	----	----	----	1,119E+00	2,829E+00
24	HG-203	----	----	----	1,664E-01	4,056E-01
25	TL-208	----	----	----	2,652E-01	6,574E-01
26	PB-210	----	----	----	4,555E+00	1,151E+01
27	PB-212	----	----	----	3,203E-01	7,723E-01
28	PB-214	----	----	----	4,189E-01	1,029E+00
29	BI-212	----	----	----	3,204E+00	8,079E+00
30	BI-214	----	----	----	4,867E-01	1,211E+00
31	RA-226	----	----	----	4,096E+00	9,764E+00
32	AC-228	----	----	----	1,026E+00	2,576E+00
33	TH-227	----	----	----	1,032E+00	2,648E+00
34	TH-230	----	----	----	3,117E+01	7,938E+01
35	TH-234	----	----	----	3,931E+00	1,051E+01
36	PA-234M	----	----	----	4,456E+01	1,092E+02
37	U-235	----	----	----	1,033E+00	2,480E+00
38	AM-241	----	----	----	3,423E-01	8,453E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 79

Auswertung des Gammaskpektrums T2008126

Bezugsdatum:	20.08.2020 08:10:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	25.08.2020 11:15:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	5.13 Tage	Messzeit: (real)	5400.93 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	3.862 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2008T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	25.08.2020 13:41:12	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725004/20200820/01 PW1801 20/1095	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,891E+00	4,663E+00
2	K-40	2,579E+02	20,8	5,356E+01	3,096E+00	7,928E+00
3	MN-54	----	----	----	2,541E-01	6,360E-01
4	CO-57	----	----	----	1,295E-01	3,110E-01
5	CO-60	----	----	----	2,516E-01	6,656E-01
6	ZN-65	----	----	----	6,562E-01	1,640E+00
7	SE-75	----	----	----	2,617E-01	6,368E-01
8	SR-85	----	----	----	2,404E-01	5,867E-01
9	Y-88	----	----	----	2,647E-01	7,301E-01
10	NB-94	----	----	----	2,531E-01	6,354E-01
11	RU-106	----	----	----	1,826E+00	4,660E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,536E-01	6,445E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,580E-01	6,462E-01
14	CD-109	----	----	----	2,991E+00	7,226E+00
15	SN-113	----	----	----	2,180E-01	5,435E-01
16	SB-125	----	----	----	5,306E-01	1,320E+00
17	I-129	----	----	----	2,991E+00	7,970E+00
18	CS-134	----	----	----	1,950E-01	4,932E-01
19	CS-137	----	----	----	2,907E-01	7,158E-01
20	CE-139	----	----	----	1,309E-01	3,181E-01
21	CE-144	----	----	----	8,996E-01	2,177E+00
22	EU-152	----	----	----	5,835E-01	1,432E+00
23	EU-154	----	----	----	1,074E+00	2,729E+00
24	HG-203	----	----	----	1,730E-01	4,224E-01
25	TL-208	----	----	----	2,909E-01	7,153E-01
26	PB-210	----	----	----	4,180E+00	1,061E+01
27	PB-212	----	----	----	3,213E-01	7,745E-01
28	PB-214	----	----	----	4,933E-01	1,197E+00
29	BI-212	----	----	----	3,396E+00	8,513E+00
30	BI-214	----	----	----	5,121E-01	1,268E+00
31	RA-226	----	----	----	3,665E+00	8,787E+00
32	AC-228	----	----	----	1,118E+00	2,782E+00
33	TH-227	----	----	----	9,682E-01	2,497E+00
34	TH-230	----	----	----	3,523E+01	8,915E+01
35	TH-234	----	----	----	3,862E+00	1,033E+01
36	PA-234M	----	----	----	3,039E+01	7,725E+01
37	U-235	----	----	----	1,068E+00	2,561E+00
38	AM-241	----	----	----	3,691E-01	9,075E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 80

Auswertung des Gammaskpektrums T2009069

Bezugsdatum:	17.09.2020 07:45:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	17.09.2020 13:30:00	Messzeit: (life)	2700.00 s
Alter der Probe:	20700 Sekunden	Messzeit: (real)	2700.46 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	3.715 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2008T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	17.09.2020 14:16:10	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725004/20200917/01 PW1813 20/1185	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,323E+00	5,985E+00
2	K-40	2,146E+02	21,2	4,544E+01	3,958E+00	1,082E+01
3	MN-54	----	----	----	2,513E-01	6,917E-01
4	CO-57	----	----	----	1,716E-01	4,233E-01
5	CO-60	----	----	----	4,349E-01	1,177E+00
6	ZN-65	----	----	----	1,020E+00	2,616E+00
7	SE-75	----	----	----	2,911E-01	7,449E-01
8	SR-85	----	----	----	2,783E-01	7,119E-01
9	Y-88	----	----	----	3,877E-01	1,132E+00
10	NB-94	----	----	----	3,846E-01	9,964E-01
11	RU-106	----	----	----	3,027E+00	7,899E+00
12	AG-108M	----	----	----	4,268E-01	1,107E+00
13	AG-110M	----	----	----	3,190E-01	8,455E-01
14	CD-109	----	----	----	3,693E+00	9,218E+00
15	SN-113	----	----	----	3,092E-01	7,978E-01
16	SB-125	----	----	----	7,357E-01	1,904E+00
17	I-129	----	----	----	4,128E+00	1,129E+01
18	CS-134	----	----	----	2,640E-01	7,016E-01
19	CS-137	----	----	----	3,266E-01	8,573E-01
20	CE-139	----	----	----	2,100E-01	5,177E-01
21	CE-144	----	----	----	1,383E+00	3,406E+00
22	EU-152	----	----	----	7,964E-01	2,026E+00
23	EU-154	----	----	----	1,898E+00	4,893E+00
24	HG-203	----	----	----	2,370E-01	5,941E-01
25	TL-208	----	----	----	3,959E-01	1,011E+00
26	PB-210	----	----	----	5,868E+00	1,522E+01
27	PB-212	----	----	----	5,069E-01	1,242E+00
28	PB-214	----	----	----	6,371E-01	1,605E+00
29	BI-212	----	----	----	3,989E+00	1,070E+01
30	BI-214	----	----	----	5,875E-01	1,551E+00
31	RA-226	----	----	----	5,981E+00	1,452E+01
32	AC-228	----	----	----	1,295E+00	3,444E+00
33	TH-227	----	----	----	1,468E+00	3,876E+00
34	TH-230	----	----	----	4,773E+01	1,236E+02
35	TH-234	----	----	----	5,176E+00	1,416E+01
36	PA-234M	----	----	----	4,286E+01	1,141E+02
37	U-235	----	----	----	1,480E+00	3,634E+00
38	AM-241	----	----	----	4,688E-01	1,188E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 81

Auswertung des Gammaskpektrums T2010055

Bezugsdatum:	15.10.2020 07:35:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	15.10.2020 12:45:00	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	18600 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.74 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	4.017 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T6.NUL	Halbwertsbreite:	1.12 keV - 2.10 keV
Auswertedatum:	15.10.2020 13:58:35	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P725004/20201015/01 PW1828 20/1285	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,344E+00	3,364E+00
2	K-40	2,551E+02	20,8	5,298E+01	1,371E+00	3,837E+00
3	MN-54	----	----	----	1,693E-01	4,341E-01
4	CO-57	----	----	----	1,234E-01	2,969E-01
5	CO-60	----	----	----	2,229E-01	5,831E-01
6	ZN-65	----	----	----	4,749E-01	1,199E+00
7	SE-75	----	----	----	2,428E-01	5,944E-01
8	SR-85	----	----	----	1,796E-01	4,421E-01
9	Y-88	----	----	----	1,333E-01	4,028E-01
10	NB-94	----	----	----	1,452E-01	3,813E-01
11	RU-106	----	----	----	1,688E+00	4,290E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,718E-01	4,533E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,854E-01	4,766E-01
14	CD-109	----	----	----	3,034E+00	7,313E+00
15	SN-113	----	----	----	1,937E-01	4,831E-01
16	SB-125	----	----	----	3,539E-01	9,105E-01
17	I-129	----	----	----	3,570E+00	9,461E+00
18	CS-134	----	----	----	2,263E-01	5,593E-01
19	CS-137	----	----	----	2,206E-01	5,492E-01
20	CE-139	----	----	----	1,539E-01	3,704E-01
21	CE-144	----	----	----	8,731E-01	2,117E+00
22	EU-152	----	----	----	5,534E-01	1,360E+00
23	EU-154	----	----	----	7,537E-01	1,974E+00
24	HG-203	----	----	----	1,514E-01	3,705E-01
25	TL-208	----	----	----	1,849E-01	4,713E-01
26	PB-210	----	----	----	5,072E+00	1,276E+01
27	PB-212	----	----	----	2,971E-01	7,190E-01
28	PB-214	----	----	----	3,845E-01	9,457E-01
29	BI-212	----	----	----	2,549E+00	6,481E+00
30	BI-214	----	----	----	4,608E-01	1,141E+00
31	RA-223	----	----	----	3,099E+00	7,641E+00
32	RA-226	----	----	----	2,958E+00	7,193E+00
33	AC-228	----	----	----	8,318E-01	2,094E+00
34	TH-227	----	----	----	9,671E-01	2,500E+00
35	TH-230	----	----	----	4,169E+01	1,044E+02
36	TH-234	----	----	----	3,760E+00	1,005E+01
37	PA-234M	----	----	----	2,697E+01	6,795E+01
38	U-235	----	----	----	9,430E-01	2,279E+00
39	AM-241	----	----	----	4,279E-01	1,044E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 82

Auswertung des Gammaskpektrums T2011142

Bezugsdatum:	19.11.2020 07:50:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	19.11.2020 15:10:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	26400 Sekunden	Messzeit: (real)	5400.91 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	3.834 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2008T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	20.11.2020 06:17:58	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725004/20201119/01 PW1846 20/1518	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,476E+00	3,702E+00
2	K-40	2,530E+02	20,8	5,255E+01	3,638E+00	9,150E+00
3	MN-54	----	----	----	2,015E-01	5,169E-01
4	CO-57	----	----	----	1,139E-01	2,754E-01
5	CO-60	----	----	----	2,989E-01	7,722E-01
6	ZN-65	----	----	----	5,888E-01	1,486E+00
7	SE-75	----	----	----	2,302E-01	5,642E-01
8	SR-85	----	----	----	2,171E-01	5,318E-01
9	Y-88	----	----	----	1,939E-01	5,662E-01
10	NB-94	----	----	----	2,329E-01	5,896E-01
11	RU-106	----	----	----	2,102E+00	5,280E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,256E-01	5,812E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,635E-01	6,579E-01
14	CD-109	----	----	----	3,032E+00	7,317E+00
15	SN-113	----	----	----	2,352E-01	5,808E-01
16	SB-125	----	----	----	4,653E-01	1,172E+00
17	I-129	----	----	----	3,061E+00	8,146E+00
18	CS-134	----	----	----	2,174E-01	5,436E-01
19	CS-137	----	----	----	2,582E-01	6,425E-01
20	CE-139	----	----	----	1,301E-01	3,157E-01
21	CE-144	----	----	----	9,392E-01	2,265E+00
22	EU-152	----	----	----	5,637E-01	1,387E+00
23	EU-154	----	----	----	9,752E-01	2,505E+00
24	HG-203	----	----	----	1,490E-01	3,659E-01
25	TL-208	----	----	----	2,583E-01	6,419E-01
26	PB-210	----	----	----	4,297E+00	1,089E+01
27	PB-212	----	----	----	3,117E-01	7,526E-01
28	PB-214	----	----	----	4,558E-01	1,112E+00
29	BI-212	----	----	----	2,820E+00	7,214E+00
30	BI-214	----	----	----	5,983E-01	1,463E+00
31	RA-226	----	----	----	3,350E+00	8,074E+00
32	AC-228	----	----	----	1,153E+00	2,863E+00
33	TH-227	----	----	----	1,142E+00	2,910E+00
34	TH-230	----	----	----	3,374E+01	8,557E+01
35	TH-234	----	----	----	4,130E+00	1,101E+01
36	PA-234M	----	----	----	3,794E+01	9,428E+01
37	U-235	----	----	----	9,322E-01	2,252E+00
38	AM-241	----	----	----	3,598E-01	8,860E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 83

Auswertung des Gammaskpektrums T2012072

Bezugsdatum:	17.12.2020 08:00:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	17.12.2020 14:40:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	24000 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.82 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	4.495 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T6.NUL	Halbwertsbreite:	1.12 keV - 2.10 keV
Auswertedatum:	17.12.2020 15:52:02	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P725004/20201217/01 PW1866 20/1651	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,322E+00	3,314E+00
2	K-40	2,678E+02	20,8	5,560E+01	2,211E+00	5,733E+00
3	MN-54	----	----	----	1,693E-01	4,341E-01
4	CO-57	----	----	----	1,147E-01	2,772E-01
5	CO-60	----	----	----	1,884E-01	5,052E-01
6	ZN-65	----	----	----	5,334E-01	1,331E+00
7	SE-75	----	----	----	2,699E-01	6,558E-01
8	SR-85	----	----	----	1,539E-01	3,844E-01
9	Y-88	----	----	----	1,516E-01	4,443E-01
10	NB-94	----	----	----	1,801E-01	4,600E-01
11	RU-106	----	----	----	1,728E+00	4,379E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,480E-01	6,258E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,854E-01	4,767E-01
14	CD-109	----	----	----	3,311E+00	7,942E+00
15	SN-113	----	----	----	2,258E-01	5,552E-01
16	SB-125	----	----	----	4,682E-01	1,168E+00
17	I-129	----	----	----	3,824E+00	1,009E+01
18	CS-134	----	----	----	2,377E-01	5,851E-01
19	CS-137	----	----	----	1,763E-01	4,492E-01
20	CE-139	----	----	----	1,369E-01	3,320E-01
21	CE-144	----	----	----	1,038E+00	2,491E+00
22	EU-152	----	----	----	5,855E-01	1,432E+00
23	EU-154	----	----	----	1,126E+00	2,816E+00
24	HG-203	----	----	----	1,673E-01	4,063E-01
25	TL-208	----	----	----	2,282E-01	5,693E-01
26	PB-210	----	----	----	5,185E+00	1,303E+01
27	PB-212	----	----	----	2,985E-01	7,222E-01
28	PB-214	----	----	----	4,341E-01	1,057E+00
29	BI-212	----	----	----	2,673E+00	6,761E+00
30	BI-214	----	----	----	4,578E-01	1,134E+00
31	RA-223	----	----	----	3,179E+00	7,822E+00
32	RA-226	----	----	----	3,335E+00	8,044E+00
33	AC-228	----	----	----	7,651E-01	1,944E+00
34	TH-227	----	----	----	1,010E+00	2,603E+00
35	TH-230	----	----	----	4,169E+01	1,044E+02
36	TH-234	----	----	----	4,046E+00	1,077E+01
37	PA-234M	----	----	----	2,471E+01	6,287E+01
38	U-235	----	----	----	9,743E-01	2,350E+00
39	AM-241	----	----	----	4,632E-01	1,125E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00


Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020



BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG

Blatt 84

Messergebnisse Laugemesstelle L725005

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 85

Auswertung des Gammaskpektrums T2001137

Bezugsdatum:	23.01.2020 07:20:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	24.01.2020 14:10:00	Messzeit: (life)	7200.00 s
Alter der Probe:	1.28 Tage	Messzeit: (real)	7200.82 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	2.345 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1911T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 keV - 2.39 keV
Auswertedatum:	27.01.2020 06:38:32	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L725005/20200123/01 PW1687 20/0113	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,105E+00	2,775E+00
2	K-40	3,030E+01	22,8	6,909E+00	2,471E+00	6,282E+00
3	MN-54	----	----	----	1,270E-01	3,333E-01
4	CO-57	----	----	----	9,151E-02	2,204E-01
5	CO-60	----	----	----	1,501E-01	4,120E-01
6	ZN-65	----	----	----	3,345E-01	8,734E-01
7	SE-75	----	----	----	1,780E-01	4,355E-01
8	SR-85	----	----	----	1,454E-01	3,600E-01
9	Y-88	----	----	----	1,275E-01	3,846E-01
10	NB-94	----	----	----	1,641E-01	4,186E-01
11	RU-106	----	----	----	1,494E+00	3,773E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,734E-01	4,454E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,588E-01	4,058E-01
14	CD-109	----	----	----	2,352E+00	5,667E+00
15	SN-113	----	----	----	1,786E-01	4,408E-01
16	SB-125	----	----	----	3,820E-01	9,537E-01
17	I-129	----	----	----	1,968E+00	5,286E+00
18	CS-134	----	----	----	1,520E-01	3,827E-01
19	CS-137	----	----	----	1,770E-01	4,443E-01
20	CE-139	----	----	----	1,031E-01	2,495E-01
21	CE-144	----	----	----	7,228E-01	1,741E+00
22	EU-152	----	----	----	4,212E-01	1,036E+00
23	EU-154	----	----	----	7,901E-01	2,011E+00
24	HG-203	----	----	----	1,426E-01	3,445E-01
25	TL-208	----	----	----	2,176E-01	5,352E-01
26	PB-210	----	----	----	2,827E+00	7,214E+00
27	PB-212	----	----	----	2,585E-01	6,205E-01
28	PB-214	----	----	----	3,186E-01	7,815E-01
29	BI-212	----	----	----	2,471E+00	6,212E+00
30	BI-214	----	----	----	4,114E-01	1,013E+00
31	RA-226	----	----	----	2,797E+00	6,701E+00
32	AC-228	----	----	----	8,251E-01	2,057E+00
33	TH-227	----	----	----	8,052E-01	2,061E+00
34	TH-230	----	----	----	2,769E+01	6,990E+01
35	TH-234	----	----	----	3,164E+00	8,430E+00
36	PA-234M	----	----	----	1,904E+01	4,947E+01
37	U-235	----	----	----	7,970E-01	1,911E+00
38	AM-241	----	----	----	2,454E-01	6,075E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 86

Auswertung des Gammaskpektrums T2002134

Bezugsdatum:	20.02.2020 07:20:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	21.02.2020 12:20:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.21 Tage	Messzeit: (real)	3600.31 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	1.935 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	21.02.2020 13:35:30	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L725005/20200220/01 PW1707 20/0279	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	8,846E-01	2,351E+00
2	K-40	3,460E+01	22,4	7,760E+00	1,402E+00	3,969E+00
3	MN-54	----	----	----	1,103E-01	3,043E-01
4	CO-57	----	----	----	8,131E-02	2,026E-01
5	CO-60	----	----	----	1,131E-01	3,411E-01
6	ZN-65	----	----	----	3,085E-01	8,336E-01
7	SE-75	----	----	----	1,478E-01	3,802E-01
8	SR-85	----	----	----	1,240E-01	3,195E-01
9	Y-88	----	----	----	1,911E-01	5,426E-01
10	NB-94	----	----	----	7,593E-02	2,286E-01
11	RU-106	----	----	----	1,192E+00	3,193E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,808E-01	4,768E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,213E-01	3,345E-01
14	CD-109	----	----	----	2,130E+00	5,273E+00
15	SN-113	----	----	----	1,489E-01	3,844E-01
16	SB-125	----	----	----	3,389E-01	8,826E-01
17	I-129	----	----	----	2,375E+00	6,329E+00
18	CS-134	----	----	----	1,650E-01	4,232E-01
19	CS-137	----	----	----	1,521E-01	3,978E-01
20	CE-139	----	----	----	9,434E-02	2,364E-01
21	CE-144	----	----	----	6,513E-01	1,620E+00
22	EU-152	----	----	----	3,440E-01	8,913E-01
23	EU-154	----	----	----	7,319E-01	1,940E+00
24	HG-203	----	----	----	1,067E-01	2,709E-01
25	TL-208	----	----	----	1,680E-01	4,358E-01
26	PB-210	----	----	----	2,345E+00	6,133E+00
27	PB-212	----	----	----	1,817E-01	4,595E-01
28	PB-214	----	----	----	3,000E-01	7,582E-01
29	BI-212	----	----	----	2,090E+00	5,487E+00
30	BI-214	----	----	----	3,253E-01	8,401E-01
31	RA-223	----	----	----	2,438E+00	6,173E+00
32	RA-226	----	----	----	2,228E+00	5,554E+00
33	AC-228	----	----	----	3,925E-01	1,117E+00
34	TH-227	----	----	----	6,108E-01	1,653E+00
35	TH-230	----	----	----	2,669E+01	6,836E+01
36	TH-234	----	----	----	2,404E+00	6,581E+00
37	PA-234M	----	----	----	1,174E+01	3,411E+01
38	U-235	----	----	----	6,309E-01	1,578E+00
39	AM-241	----	----	----	2,152E-01	5,470E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 87

Auswertung des Gammaskpektrums T2003132

Bezugsdatum:	19.03.2020 08:05:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	20.03.2020 12:05:00	Messzeit: (life)	2700.00 s
Alter der Probe:	1.17 Tage	Messzeit: (real)	2700.36 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	1.968 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T6.NUL	Halbwertsbreite:	0.70 keV - 2.12 keV
Auswertedatum:	20.03.2020 12:50:43	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	L725005/20200319/01 PW1726 20/0446	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	9,986E-01	2,703E+00
2	K-40	3,181E+01	23,0	7,328E+00	1,587E+00	4,574E+00
3	MN-54	----	----	----	1,494E-01	4,069E-01
4	CO-57	----	----	----	9,906E-02	2,480E-01
5	CO-60	----	----	----	1,847E-01	5,236E-01
6	ZN-65	----	----	----	2,269E-01	6,834E-01
7	SE-75	----	----	----	1,802E-01	4,680E-01
8	SR-85	----	----	----	1,667E-01	4,262E-01
9	Y-88	----	----	----	1,789E-01	5,404E-01
10	NB-94	----	----	----	9,521E-02	2,866E-01
11	RU-106	----	----	----	1,745E+00	4,577E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,648E-01	4,588E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,562E-01	4,298E-01
14	CD-109	----	----	----	2,104E+00	5,341E+00
15	SN-113	----	----	----	2,164E-01	5,500E-01
16	SB-125	----	----	----	3,883E-01	1,026E+00
17	I-129	----	----	----	2,229E+00	6,363E+00
18	CS-134	----	----	----	1,522E-01	4,078E-01
19	CS-137	----	----	----	1,706E-01	4,538E-01
20	CE-139	----	----	----	1,206E-01	3,026E-01
21	CE-144	----	----	----	5,848E-01	1,513E+00
22	EU-152	----	----	----	4,212E-01	1,099E+00
23	EU-154	----	----	----	6,946E-01	1,931E+00
24	HG-203	----	----	----	1,363E-01	3,468E-01
25	TL-208	----	----	----	1,320E-01	3,697E-01
26	PB-210	----	----	----	2,705E+00	7,386E+00
27	PB-212	----	----	----	1,729E-01	4,553E-01
28	PB-214	----	----	----	2,991E-01	7,793E-01
29	BI-212	----	----	----	2,445E+00	6,492E+00
30	BI-214	----	----	----	4,001E-01	1,037E+00
31	RA-223	----	----	----	2,258E+00	5,961E+00
32	RA-226	----	----	----	2,259E+00	5,786E+00
33	AC-228	----	----	----	5,067E-01	1,434E+00
34	TH-227	----	----	----	7,752E-01	2,107E+00
35	TH-230	----	----	----	2,761E+01	7,247E+01
36	TH-234	----	----	----	2,696E+00	7,545E+00
37	PA-234M	----	----	----	1,481E+01	4,290E+01
38	U-235	----	----	----	5,970E-01	1,547E+00
39	AM-241	----	----	----	2,630E-01	6,818E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 88

Auswertung des Gammaskpektrums T2004049

Bezugsdatum:	16.04.2020 07:35:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	16.04.2020 16:30:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	32100 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.51 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	2.046 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T6.NUL	Halbwertsbreite:	0.70 keV - 2.12 keV
Auswertedatum:	16.04.2020 18:01:27	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	L725005/20200416/01 PW1738 20/0522	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	8,909E-01	2,344E+00
2	K-40	3,219E+01	22,5	7,233E+00	1,284E+00	3,641E+00
3	MN-54	----	----	----	9,688E-02	2,708E-01
4	CO-57	----	----	----	6,791E-02	1,715E-01
5	CO-60	----	----	----	1,858E-01	4,995E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,698E-01	5,114E-01
7	SE-75	----	----	----	1,459E-01	3,752E-01
8	SR-85	----	----	----	1,089E-01	2,830E-01
9	Y-88	----	----	----	1,335E-01	4,033E-01
10	NB-94	----	----	----	1,088E-01	2,992E-01
11	RU-106	----	----	----	8,879E-01	2,481E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,128E-01	3,197E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,531E-01	4,034E-01
14	CD-109	----	----	----	1,880E+00	4,692E+00
15	SN-113	----	----	----	1,574E-01	4,014E-01
16	SB-125	----	----	----	3,164E-01	8,260E-01
17	I-129	----	----	----	2,224E+00	6,136E+00
18	CS-134	----	----	----	1,208E-01	3,208E-01
19	CS-137	----	----	----	1,459E-01	3,807E-01
20	CE-139	----	----	----	9,617E-02	2,398E-01
21	CE-144	----	----	----	5,202E-01	1,319E+00
22	EU-152	----	----	----	4,048E-01	1,025E+00
23	EU-154	----	----	----	5,209E-01	1,448E+00
24	HG-203	----	----	----	1,049E-01	2,657E-01
25	TL-208	----	----	----	1,341E-01	3,565E-01
26	PB-210	----	----	----	2,569E+00	6,823E+00
27	PB-212	----	----	----	1,463E-01	3,789E-01
28	PB-214	----	----	----	2,812E-01	7,127E-01
29	BI-212	----	----	----	1,924E+00	5,071E+00
30	BI-214	----	----	----	3,967E-01	9,960E-01
31	RA-223	----	----	----	2,395E+00	6,053E+00
32	RA-226	----	----	----	2,113E+00	5,285E+00
33	AC-228	----	----	----	2,992E-01	8,929E-01
34	TH-227	----	----	----	6,501E-01	1,744E+00
35	TH-230	----	----	----	2,426E+01	6,283E+01
36	TH-234	----	----	----	1,901E+00	5,355E+00
37	PA-234M	----	----	----	1,571E+01	4,255E+01
38	U-235	----	----	----	6,426E-01	1,600E+00
39	AM-241	----	----	----	2,534E-01	6,409E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 89

Auswertung des Gammaskpektrums T2005066

Bezugsdatum:	14.05.2020 08:30:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	14.05.2020 17:30:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	32400 Sekunden	Messzeit: (real)	5400.63 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	2.305 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	14.05.2020 19:00:49	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L725005/20200514/01 PW1755 20/0640	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,287E+00	3,276E+00
2	K-40	3,282E+01	23,4	7,678E+00	3,074E+00	7,879E+00
3	MN-54	----	----	----	1,840E-01	4,774E-01
4	CO-57	----	----	----	9,939E-02	2,424E-01
5	CO-60	----	----	----	1,918E-01	5,305E-01
6	ZN-65	----	----	----	4,164E-01	1,097E+00
7	SE-75	----	----	----	1,817E-01	4,543E-01
8	SR-85	----	----	----	1,196E-01	3,119E-01
9	Y-88	----	----	----	1,940E-01	5,664E-01
10	NB-94	----	----	----	2,381E-01	6,014E-01
11	RU-106	----	----	----	1,459E+00	3,826E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,937E-01	5,089E-01
13	AG-110M	----	----	----	9,622E-02	2,797E-01
14	CD-109	----	----	----	2,504E+00	6,110E+00
15	SN-113	----	----	----	2,119E-01	5,282E-01
16	SB-125	----	----	----	4,030E-01	1,031E+00
17	I-129	----	----	----	2,189E+00	5,959E+00
18	CS-134	----	----	----	1,896E-01	4,809E-01
19	CS-137	----	----	----	2,211E-01	5,589E-01
20	CE-139	----	----	----	1,203E-01	2,936E-01
21	CE-144	----	----	----	7,505E-01	1,837E+00
22	EU-152	----	----	----	5,021E-01	1,248E+00
23	EU-154	----	----	----	8,371E-01	2,194E+00
24	HG-203	----	----	----	1,314E-01	3,263E-01
25	TL-208	----	----	----	2,392E-01	5,987E-01
26	PB-210	----	----	----	3,185E+00	8,215E+00
27	PB-212	----	----	----	2,476E-01	6,079E-01
28	PB-214	----	----	----	3,959E-01	9,768E-01
29	BI-212	----	----	----	2,360E+00	6,175E+00
30	BI-214	----	----	----	3,704E-01	9,485E-01
31	RA-226	----	----	----	2,973E+00	7,220E+00
32	AC-228	----	----	----	8,230E-01	2,117E+00
33	TH-227	----	----	----	8,552E-01	2,227E+00
34	TH-230	----	----	----	2,400E+01	6,214E+01
35	TH-234	----	----	----	3,250E+00	8,771E+00
36	PA-234M	----	----	----	2,777E+01	7,134E+01
37	U-235	----	----	----	8,276E-01	2,015E+00
38	AM-241	----	----	----	2,574E-01	6,475E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 90

Auswertung des Gammaskpektrums T2006107

Bezugsdatum:	18.06.2020 07:30:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	22.06.2020 11:20:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	4.16 Tage	Messzeit: (real)	3600.32 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	1.964 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	22.06.2020 14:01:55	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L725005/20200618/01 PW1772 20/0799	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,267E+00	3,227E+00
2	K-40	3,526E+01	22,4	7,899E+00	1,360E+00	3,873E+00
3	MN-54	----	----	----	1,391E-01	3,697E-01
4	CO-57	----	----	----	6,641E-02	1,690E-01
5	CO-60	----	----	----	1,614E-01	4,504E-01
6	ZN-65	----	----	----	3,650E-01	9,623E-01
7	SE-75	----	----	----	1,547E-01	3,966E-01
8	SR-85	----	----	----	1,241E-01	3,209E-01
9	Y-88	----	----	----	2,134E-01	5,952E-01
10	NB-94	----	----	----	1,297E-01	3,498E-01
11	RU-106	----	----	----	1,198E+00	3,211E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,022E-01	5,251E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,307E-01	3,564E-01
14	CD-109	----	----	----	2,429E+00	5,953E+00
15	SN-113	----	----	----	1,366E-01	3,576E-01
16	SB-125	----	----	----	2,567E-01	6,972E-01
17	I-129	----	----	----	1,894E+00	5,163E+00
18	CS-134	----	----	----	1,004E-01	2,774E-01
19	CS-137	----	----	----	1,521E-01	3,978E-01
20	CE-139	----	----	----	8,384E-02	2,129E-01
21	CE-144	----	----	----	5,575E-01	1,409E+00
22	EU-152	----	----	----	4,214E-01	1,066E+00
23	EU-154	----	----	----	8,833E-01	2,282E+00
24	HG-203	----	----	----	1,174E-01	2,963E-01
25	TL-208	----	----	----	1,731E-01	4,475E-01
26	PB-210	----	----	----	2,536E+00	6,581E+00
27	PB-212	----	----	----	1,643E-01	4,204E-01
28	PB-214	----	----	----	3,671E-01	9,095E-01
29	BI-212	----	----	----	1,478E+00	4,107E+00
30	BI-214	----	----	----	4,244E-01	1,064E+00
31	RA-223	----	----	----	2,112E+00	5,437E+00
32	RA-226	----	----	----	2,072E+00	5,201E+00
33	AC-228	----	----	----	5,551E-01	1,484E+00
34	TH-227	----	----	----	6,753E-01	1,807E+00
35	TH-230	----	----	----	2,568E+01	6,596E+01
36	TH-234	----	----	----	2,487E+00	6,790E+00
37	PA-234M	----	----	----	1,661E+01	4,508E+01
38	U-235	----	----	----	6,607E-01	1,646E+00
39	AM-241	----	----	----	2,321E-01	5,860E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 91

Auswertung des Gammaskpektrums T2007112

Bezugsdatum:	16.07.2020 08:05:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	20.07.2020 09:10:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	4.05 Tage	Messzeit: (real)	5400.64 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	2.344 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	20.07.2020 10:59:56	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L725005/20200716/01 PW1784 20/0932	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,254E+00	3,221E+00
2	K-40	3,071E+01	23,4	7,182E+00	2,706E+00	7,048E+00
3	MN-54	----	----	----	1,916E-01	4,950E-01
4	CO-57	----	----	----	9,805E-02	2,396E-01
5	CO-60	----	----	----	2,178E-01	5,893E-01
6	ZN-65	----	----	----	5,433E-01	1,385E+00
7	SE-75	----	----	----	2,190E-01	5,398E-01
8	SR-85	----	----	----	1,756E-01	4,399E-01
9	Y-88	----	----	----	1,987E-01	5,801E-01
10	NB-94	----	----	----	2,106E-01	5,395E-01
11	RU-106	----	----	----	1,411E+00	3,722E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,428E-01	6,201E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,062E-01	5,290E-01
14	CD-109	----	----	----	2,555E+00	6,230E+00
15	SN-113	----	----	----	1,582E-01	4,082E-01
16	SB-125	----	----	----	5,128E-01	1,280E+00
17	I-129	----	----	----	2,115E+00	5,773E+00
18	CS-134	----	----	----	1,799E-01	4,590E-01
19	CS-137	----	----	----	1,480E-01	3,942E-01
20	CE-139	----	----	----	1,094E-01	2,692E-01
21	CE-144	----	----	----	7,116E-01	1,750E+00
22	EU-152	----	----	----	4,559E-01	1,143E+00
23	EU-154	----	----	----	1,001E+00	2,565E+00
24	HG-203	----	----	----	1,352E-01	3,365E-01
25	TL-208	----	----	----	2,247E-01	5,660E-01
26	PB-210	----	----	----	3,518E+00	9,016E+00
27	PB-212	----	----	----	3,037E-01	7,348E-01
28	PB-214	----	----	----	4,134E-01	1,016E+00
29	BI-212	----	----	----	2,662E+00	6,856E+00
30	BI-214	----	----	----	4,266E-01	1,075E+00
31	RA-226	----	----	----	2,984E+00	7,246E+00
32	AC-228	----	----	----	8,045E-01	2,076E+00
33	TH-227	----	----	----	7,724E-01	2,029E+00
34	TH-230	----	----	----	2,501E+01	6,455E+01
35	TH-234	----	----	----	3,030E+00	8,208E+00
36	PA-234M	----	----	----	2,203E+01	5,839E+01
37	U-235	----	----	----	7,434E-01	1,824E+00
38	AM-241	----	----	----	2,562E-01	6,447E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 92

Auswertung des Gammaskpektrums T2008109

Bezugsdatum:	20.08.2020 08:00:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	21.08.2020 10:55:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	1.12 Tage	Messzeit: (real)	5400.92 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	2.161 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T6.NUL	Halbwertsbreite:	1.12 keV - 2.10 keV
Auswertedatum:	21.08.2020 12:31:29	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	L725005/20200820/01 PW1801 20/1086	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	9,675E-01	2,406E+00
2	K-40	3,377E+01	21,8	7,370E+00	1,065E+00	2,899E+00
3	MN-54	----	----	----	8,989E-02	2,376E-01
4	CO-57	----	----	----	7,456E-02	1,806E-01
5	CO-60	----	----	----	1,432E-01	3,767E-01
6	ZN-65	----	----	----	2,545E-01	6,596E-01
7	SE-75	----	----	----	1,494E-01	3,682E-01
8	SR-85	----	----	----	1,113E-01	2,761E-01
9	Y-88	----	----	----	8,942E-02	2,702E-01
10	NB-94	----	----	----	9,681E-02	2,542E-01
11	RU-106	----	----	----	1,153E+00	2,922E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,237E-01	3,230E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,338E-01	3,410E-01
14	CD-109	----	----	----	2,010E+00	4,847E+00
15	SN-113	----	----	----	1,322E-01	3,290E-01
16	SB-125	----	----	----	3,286E-01	8,161E-01
17	I-129	----	----	----	2,133E+00	5,697E+00
18	CS-134	----	----	----	1,322E-01	3,308E-01
19	CS-137	----	----	----	1,092E-01	2,807E-01
20	CE-139	----	----	----	8,825E-02	2,145E-01
21	CE-144	----	----	----	5,664E-01	1,376E+00
22	EU-152	----	----	----	3,360E-01	8,325E-01
23	EU-154	----	----	----	5,216E-01	1,359E+00
24	HG-203	----	----	----	1,088E-01	2,650E-01
25	TL-208	----	----	----	1,345E-01	3,396E-01
26	PB-210	----	----	----	2,224E+00	5,762E+00
27	PB-212	----	----	----	1,733E-01	4,235E-01
28	PB-214	----	----	----	2,663E-01	6,528E-01
29	BI-212	----	----	----	1,656E+00	4,223E+00
30	BI-214	----	----	----	2,958E-01	7,346E-01
31	RA-223	----	----	----	2,120E+00	5,215E+00
32	RA-226	----	----	----	2,172E+00	5,248E+00
33	AC-228	----	----	----	4,212E-01	1,095E+00
34	TH-227	----	----	----	6,642E-01	1,713E+00
35	TH-230	----	----	----	2,282E+01	5,776E+01
36	TH-234	----	----	----	2,212E+00	5,957E+00
37	PA-234M	----	----	----	1,079E+01	2,908E+01
38	U-235	----	----	----	6,244E-01	1,510E+00
39	AM-241	----	----	----	2,257E-01	5,583E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 93

Auswertung des Gammaskpektrums T2009084

Bezugsdatum:	17.09.2020 07:40:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	22.09.2020 08:09:48	Messzeit: (life)	1800.00 s
Alter der Probe:	5.02 Tage	Messzeit: (real)	1800.28 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	2.582 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T6.NUL	Halbwertsbreite:	1.12 keV - 2.10 keV
Auswertedatum:	22.09.2020 08:41:07	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	L725005/20200917/01 PW1813 20/1196	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,594E+00	4,307E+00
2	K-40	3,580E+01	23,9	8,544E+00	2,266E+00	6,601E+00
3	MN-54	----	----	----	2,356E-01	6,369E-01
4	CO-57	----	----	----	1,529E-01	3,822E-01
5	CO-60	----	----	----	2,105E-01	6,352E-01
6	ZN-65	----	----	----	4,487E-01	1,272E+00
7	SE-75	----	----	----	2,707E-01	7,050E-01
8	SR-85	----	----	----	2,393E-01	6,183E-01
9	Y-88	----	----	----	3,127E-01	9,163E-01
10	NB-94	----	----	----	2,131E-01	5,884E-01
11	RU-106	----	----	----	2,587E+00	6,803E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,806E-01	7,639E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,657E-01	7,170E-01
14	CD-109	----	----	----	3,883E+00	9,670E+00
15	SN-113	----	----	----	2,717E-01	7,082E-01
16	SB-125	----	----	----	5,021E-01	1,358E+00
17	I-129	----	----	----	3,656E+00	1,032E+01
18	CS-134	----	----	----	3,115E-01	8,001E-01
19	CS-137	----	----	----	1,818E-01	5,138E-01
20	CE-139	----	----	----	1,408E-01	3,641E-01
21	CE-144	----	----	----	1,231E+00	3,072E+00
22	EU-152	----	----	----	7,927E-01	2,012E+00
23	EU-154	----	----	----	1,107E+00	3,045E+00
24	HG-203	----	----	----	2,141E-01	5,453E-01
25	TL-208	----	----	----	2,552E-01	6,836E-01
26	PB-210	----	----	----	3,940E+00	1,080E+01
27	PB-212	----	----	----	3,562E-01	9,013E-01
28	PB-214	----	----	----	6,134E-01	1,541E+00
29	BI-212	----	----	----	3,016E+00	8,268E+00
30	BI-214	----	----	----	6,639E-01	1,700E+00
31	RA-223	----	----	----	3,626E+00	9,483E+00
32	RA-226	----	----	----	3,886E+00	9,803E+00
33	AC-228	----	----	----	7,992E-01	2,239E+00
34	TH-227	----	----	----	1,354E+00	3,615E+00
35	TH-230	----	----	----	4,840E+01	1,254E+02
36	TH-234	----	----	----	4,499E+00	1,247E+01
37	PA-234M	----	----	----	3,736E+01	9,852E+01
38	U-235	----	----	----	1,005E+00	2,567E+00
39	AM-241	----	----	----	4,632E-01	1,181E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 94

Auswertung des Gammaskpektrums T2010058

Bezugsdatum:	15.10.2020 07:20:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	15.10.2020 14:45:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	26700 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.49 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	1.969 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T6.NUL	Halbwertsbreite:	1.12 keV - 2.10 keV
Auswertedatum:	15.10.2020 15:48:23	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	L725005/20201015/01 PW1825 20/1288	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,224E+00	3,095E+00
2	K-40	3,463E+01	22,3	7,722E+00	1,293E+00	3,661E+00
3	MN-54	----	----	----	1,505E-01	3,916E-01
4	CO-57	----	----	----	9,575E-02	2,345E-01
5	CO-60	----	----	----	1,685E-01	4,603E-01
6	ZN-65	----	----	----	2,215E-01	6,279E-01
7	SE-75	----	----	----	1,863E-01	4,665E-01
8	SR-85	----	----	----	1,383E-01	3,493E-01
9	Y-88	----	----	----	1,334E-01	4,031E-01
10	NB-94	----	----	----	1,336E-01	3,551E-01
11	RU-106	----	----	----	1,485E+00	3,829E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,312E-01	3,614E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,748E-01	4,527E-01
14	CD-109	----	----	----	2,220E+00	5,464E+00
15	SN-113	----	----	----	1,269E-01	3,325E-01
16	SB-125	----	----	----	2,935E-01	7,742E-01
17	I-129	----	----	----	2,503E+00	6,826E+00
18	CS-134	----	----	----	1,202E-01	3,195E-01
19	CS-137	----	----	----	1,465E-01	3,821E-01
20	CE-139	----	----	----	1,010E-01	2,508E-01
21	CE-144	----	----	----	6,923E-01	1,708E+00
22	EU-152	----	----	----	3,768E-01	9,616E-01
23	EU-154	----	----	----	5,531E-01	1,521E+00
24	HG-203	----	----	----	1,321E-01	3,270E-01
25	TL-208	----	----	----	1,276E-01	3,418E-01
26	PB-210	----	----	----	3,177E+00	8,266E+00
27	PB-212	----	----	----	1,781E-01	4,507E-01
28	PB-214	----	----	----	3,377E-01	8,402E-01
29	BI-212	----	----	----	2,055E+00	5,367E+00
30	BI-214	----	----	----	3,613E-01	9,160E-01
31	RA-223	----	----	----	2,304E+00	5,847E+00
32	RA-226	----	----	----	2,525E+00	6,215E+00
33	AC-228	----	----	----	3,648E-01	1,041E+00
34	TH-227	----	----	----	8,174E-01	2,143E+00
35	TH-230	----	----	----	2,737E+01	7,025E+01
36	TH-234	----	----	----	2,282E+00	6,317E+00
37	PA-234M	----	----	----	2,018E+01	5,264E+01
38	U-235	----	----	----	7,435E-01	1,828E+00
39	AM-241	----	----	----	2,754E-01	6,915E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 95

Auswertung des Gammaskpektrums T2011163

Bezugsdatum:	19.11.2020 07:40:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	23.11.2020 11:15:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	4.15 Tage	Messzeit: (real)	3600.49 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	1.995 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T6.NUL	Halbwertsbreite:	1.12 keV - 2.10 keV
Auswertedatum:	23.11.2020 13:46:56	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	L725005/20201119/01 PW1846 20/1535	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,083E+00	2,794E+00
2	K-40	3,700E+01	22,3	8,246E+00	1,786E+00	4,773E+00
3	MN-54	----	----	----	1,357E-01	3,588E-01
4	CO-57	----	----	----	8,910E-02	2,196E-01
5	CO-60	----	----	----	1,193E-01	3,493E-01
6	ZN-65	----	----	----	2,649E-01	7,273E-01
7	SE-75	----	----	----	1,555E-01	3,979E-01
8	SR-85	----	----	----	1,039E-01	2,733E-01
9	Y-88	----	----	----	1,368E-01	4,133E-01
10	NB-94	----	----	----	1,139E-01	3,108E-01
11	RU-106	----	----	----	1,203E+00	3,196E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,645E-01	4,368E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,926E-01	4,934E-01
14	CD-109	----	----	----	2,354E+00	5,770E+00
15	SN-113	----	----	----	1,499E-01	3,856E-01
16	SB-125	----	----	----	3,867E-01	9,848E-01
17	I-129	----	----	----	1,992E+00	5,564E+00
18	CS-134	----	----	----	1,260E-01	3,328E-01
19	CS-137	----	----	----	1,291E-01	3,430E-01
20	CE-139	----	----	----	1,097E-01	2,709E-01
21	CE-144	----	----	----	7,223E-01	1,777E+00
22	EU-152	----	----	----	4,237E-01	1,067E+00
23	EU-154	----	----	----	6,939E-01	1,840E+00
24	HG-203	----	----	----	1,026E-01	2,623E-01
25	TL-208	----	----	----	1,276E-01	3,418E-01
26	PB-210	----	----	----	3,268E+00	8,483E+00
27	PB-212	----	----	----	2,068E-01	5,153E-01
28	PB-214	----	----	----	3,321E-01	8,275E-01
29	BI-212	----	----	----	2,612E+00	6,622E+00
30	BI-214	----	----	----	2,994E-01	7,763E-01
31	RA-223	----	----	----	2,463E+00	6,208E+00
32	RA-226	----	----	----	2,143E+00	5,354E+00
33	AC-228	----	----	----	4,316E-01	1,192E+00
34	TH-227	----	----	----	6,768E-01	1,807E+00
35	TH-230	----	----	----	2,786E+01	7,141E+01
36	TH-234	----	----	----	2,887E+00	7,845E+00
37	PA-234M	----	----	----	1,321E+01	3,692E+01
38	U-235	----	----	----	7,515E-01	1,846E+00
39	AM-241	----	----	----	2,394E-01	6,086E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 96

Auswertung des Gammaskpektrums T2012084


Bezugsdatum:	17.12.2020 07:45:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	18.12.2020 08:15:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.02 Tage	Messzeit: (real)	3600.52 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	2.146 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T6.NUL	Halbwertsbreite:	1.12 keV - 2.10 keV
Auswertedatum:	18.12.2020 09:30:00	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	L725005/20201217/01 PW1866 20/1656	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,009E+00	2,613E+00
2	K-40	3,659E+01	22,2	8,131E+00	1,441E+00	3,996E+00
3	MN-54	----	----	----	1,101E-01	3,006E-01
4	CO-57	----	----	----	9,410E-02	2,308E-01
5	CO-60	----	----	----	1,685E-01	4,604E-01
6	ZN-65	----	----	----	3,292E-01	8,710E-01
7	SE-75	----	----	----	1,638E-01	4,158E-01
8	SR-85	----	----	----	1,148E-01	2,965E-01
9	Y-88	----	----	----	1,340E-01	4,050E-01
10	NB-94	----	----	----	1,274E-01	3,411E-01
11	RU-106	----	----	----	1,196E+00	3,177E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,312E-01	3,614E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,579E-01	4,145E-01
14	CD-109	----	----	----	2,479E+00	6,054E+00
15	SN-113	----	----	----	1,561E-01	3,985E-01
16	SB-125	----	----	----	3,428E-01	8,856E-01
17	I-129	----	----	----	2,331E+00	6,399E+00
18	CS-134	----	----	----	1,752E-01	4,438E-01
19	CS-137	----	----	----	1,409E-01	3,696E-01
20	CE-139	----	----	----	1,066E-01	2,635E-01
21	CE-144	----	----	----	7,683E-01	1,880E+00
22	EU-152	----	----	----	4,235E-01	1,067E+00
23	EU-154	----	----	----	5,914E-01	1,607E+00
24	HG-203	----	----	----	1,296E-01	3,217E-01
25	TL-208	----	----	----	1,663E-01	4,294E-01
26	PB-210	----	----	----	3,684E+00	9,469E+00
27	PB-212	----	----	----	2,337E-01	5,761E-01
28	PB-214	----	----	----	2,767E-01	7,026E-01
29	BI-212	----	----	----	1,890E+00	4,996E+00
30	BI-214	----	----	----	3,709E-01	9,377E-01
31	RA-223	----	----	----	2,463E+00	6,206E+00
32	RA-226	----	----	----	2,435E+00	6,012E+00
33	AC-228	----	----	----	5,159E-01	1,382E+00
34	TH-227	----	----	----	6,439E-01	1,729E+00
35	TH-230	----	----	----	3,450E+01	8,727E+01
36	TH-234	----	----	----	2,470E+00	6,792E+00
37	PA-234M	----	----	----	1,321E+01	3,692E+01
38	U-235	----	----	----	7,751E-01	1,900E+00
39	AM-241	----	----	----	2,979E-01	7,436E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	
Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2020									Blatt 97

Messergebnisse Laugemesstelle L725006

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 98

Auswertung des Gammaskpektrums T2001123

Bezugsdatum:	23.01.2020 07:40:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	23.01.2020 17:45:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	36300 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.64 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	4.188 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1911T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 keV - 2.39 keV
Auswertedatum:	23.01.2020 18:49:42	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L725006/20200123/01 PW1687 20/0101	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,140E+00	5,387E+00
2	K-40	3,195E+02	20,8	6,651E+01	3,662E+00	9,678E+00
3	MN-54	----	----	----	3,222E-01	8,202E-01
4	CO-57	----	----	----	1,643E-01	3,982E-01
5	CO-60	----	----	----	3,929E-01	1,033E+00
6	ZN-65	----	----	----	1,009E+00	2,512E+00
7	SE-75	----	----	----	3,361E-01	8,254E-01
8	SR-85	----	----	----	2,517E-01	6,310E-01
9	Y-88	----	----	----	2,891E-01	8,454E-01
10	NB-94	----	----	----	3,200E-01	8,184E-01
11	RU-106	----	----	----	2,983E+00	7,534E+00
12	AG-108M	----	----	----	3,269E-01	8,458E-01
13	AG-110M	----	----	----	4,070E-01	1,014E+00
14	CD-109	----	----	----	4,268E+00	1,034E+01
15	SN-113	----	----	----	3,064E-01	7,665E-01
16	SB-125	----	----	----	6,539E-01	1,659E+00
17	I-129	----	----	----	4,191E+00	1,121E+01
18	CS-134	----	----	----	2,456E-01	6,335E-01
19	CS-137	----	----	----	2,777E-01	7,166E-01
20	CE-139	----	----	----	1,601E-01	3,941E-01
21	CE-144	----	----	----	1,218E+00	2,964E+00
22	EU-152	----	----	----	7,723E-01	1,915E+00
23	EU-154	----	----	----	1,322E+00	3,440E+00
24	HG-203	----	----	----	2,321E-01	5,685E-01
25	TL-208	----	----	----	3,100E-01	7,879E-01
26	PB-210	----	----	----	5,543E+00	1,416E+01
27	PB-212	----	----	----	4,529E-01	1,096E+00
28	PB-214	----	----	----	6,603E-01	1,615E+00
29	BI-212	----	----	----	5,049E+00	1,267E+01
30	BI-214	----	----	----	7,414E-01	1,842E+00
31	RA-226	----	----	----	5,490E+00	1,316E+01
32	AC-228	----	----	----	1,568E+00	3,928E+00
33	TH-227	----	----	----	1,546E+00	3,967E+00
34	TH-230	----	----	----	5,096E+01	1,292E+02
35	TH-234	----	----	----	5,204E+00	1,399E+01
36	PA-234M	----	----	----	4,739E+01	1,199E+02
37	U-235	----	----	----	1,325E+00	3,213E+00
38	AM-241	----	----	----	5,132E-01	1,267E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 99

Auswertung des Gammaskpektrums T2002122

Bezugsdatum:	20.02.2020 07:40:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	20.02.2020 18:15:00	Messzeit: (life)	1400.00 s
Alter der Probe:	38100 Sekunden	Messzeit: (real)	1400.32 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	4.684 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T6.NUL	Halbwertsbreite:	0.70 keV - 2.12 keV
Auswertedatum:	20.02.2020 18:40:05	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	L725006/20200220/01 PW1707 20/0269	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,463E+00	6,414E+00
2	K-40	3,170E+02	21,0	6,662E+01	2,871E+00	8,390E+00
3	MN-54	----	----	----	2,877E-01	7,834E-01
4	CO-57	----	----	----	1,937E-01	4,843E-01
5	CO-60	----	----	----	3,186E-01	9,246E-01
6	ZN-65	----	----	----	9,924E-01	2,568E+00
7	SE-75	----	----	----	2,518E-01	6,853E-01
8	SR-85	----	----	----	2,696E-01	7,043E-01
9	Y-88	----	----	----	3,433E-01	1,037E+00
10	NB-94	----	----	----	3,171E-01	8,537E-01
11	RU-106	----	----	----	2,084E+00	5,930E+00
12	AG-108M	----	----	----	3,178E-01	8,848E-01
13	AG-110M	----	----	----	3,593E-01	9,600E-01
14	CD-109	----	----	----	4,310E+00	1,088E+01
15	SN-113	----	----	----	3,218E-01	8,452E-01
16	SB-125	----	----	----	7,137E-01	1,899E+00
17	I-129	----	----	----	4,916E+00	1,380E+01
18	CS-134	----	----	----	3,106E-01	8,249E-01
19	CS-137	----	----	----	2,752E-01	7,540E-01
20	CE-139	----	----	----	2,080E-01	5,279E-01
21	CE-144	----	----	----	1,251E+00	3,196E+00
22	EU-152	----	----	----	8,122E-01	2,119E+00
23	EU-154	----	----	----	1,339E+00	3,724E+00
24	HG-203	----	----	----	2,355E-01	6,062E-01
25	TL-208	----	----	----	2,751E-01	7,591E-01
26	PB-210	----	----	----	6,035E+00	1,619E+01
27	PB-212	----	----	----	3,894E-01	1,004E+00
28	PB-214	----	----	----	5,113E-01	1,355E+00
29	BI-212	----	----	----	4,716E+00	1,252E+01
30	BI-214	----	----	----	7,287E-01	1,903E+00
31	RA-223	----	----	----	4,354E+00	1,150E+01
32	RA-226	----	----	----	5,030E+00	1,268E+01
33	AC-228	----	----	----	1,493E+00	3,928E+00
34	TH-227	----	----	----	1,399E+00	3,832E+00
35	TH-230	----	----	----	5,537E+01	1,448E+02
36	TH-234	----	----	----	5,857E+00	1,621E+01
37	PA-234M	----	----	----	3,193E+01	9,033E+01
38	U-235	----	----	----	1,439E+00	3,633E+00
39	AM-241	----	----	----	5,784E-01	1,479E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 100

Auswertung des Gammaskpektrums T2003124

Bezugsdatum:	19.03.2020 08:35:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	19.03.2020 20:00:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	41100 Sekunden	Messzeit: (real)	5400.92 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	3.910 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	20.03.2020 07:35:10	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L725006/20200319/01 PW1726 20/0439	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,554E+00	3,878E+00
2	K-40	2,826E+02	20,7	5,860E+01	2,962E+00	7,626E+00
3	MN-54	----	----	----	2,328E-01	5,874E-01
4	CO-57	----	----	----	1,184E-01	2,856E-01
5	CO-60	----	----	----	3,076E-01	7,918E-01
6	ZN-65	----	----	----	6,476E-01	1,618E+00
7	SE-75	----	----	----	2,454E-01	5,985E-01
8	SR-85	----	----	----	1,822E-01	4,531E-01
9	Y-88	----	----	----	1,942E-01	5,668E-01
10	NB-94	----	----	----	1,720E-01	4,524E-01
11	RU-106	----	----	----	1,764E+00	4,516E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,372E-01	6,074E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,406E-01	6,062E-01
14	CD-109	----	----	----	3,114E+00	7,504E+00
15	SN-113	----	----	----	2,120E-01	5,285E-01
16	SB-125	----	----	----	6,008E-01	1,478E+00
17	I-129	----	----	----	2,991E+00	7,970E+00
18	CS-134	----	----	----	2,059E-01	5,176E-01
19	CS-137	----	----	----	2,108E-01	5,357E-01
20	CE-139	----	----	----	1,419E-01	3,426E-01
21	CE-144	----	----	----	8,744E-01	2,118E+00
22	EU-152	----	----	----	5,514E-01	1,359E+00
23	EU-154	----	----	----	1,073E+00	2,726E+00
24	HG-203	----	----	----	1,875E-01	4,529E-01
25	TL-208	----	----	----	2,591E-01	6,437E-01
26	PB-210	----	----	----	4,342E+00	1,099E+01
27	PB-212	----	----	----	2,785E-01	6,778E-01
28	PB-214	----	----	----	4,474E-01	1,093E+00
29	BI-212	----	----	----	3,731E+00	9,268E+00
30	BI-214	----	----	----	5,013E-01	1,244E+00
31	RA-226	----	----	----	3,793E+00	9,077E+00
32	AC-228	----	----	----	1,098E+00	2,737E+00
33	TH-227	----	----	----	1,029E+00	2,643E+00
34	TH-230	----	----	----	3,542E+01	8,960E+01
35	TH-234	----	----	----	3,842E+00	1,028E+01
36	PA-234M	----	----	----	3,716E+01	9,252E+01
37	U-235	----	----	----	9,832E-01	2,368E+00
38	AM-241	----	----	----	3,669E-01	9,025E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 101

Auswertung des Gammaskpektrums T2004044

Bezugsdatum:	16.04.2020 08:10:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	16.04.2020 13:10:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	18000 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.89 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	5.112 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T6.NUL	Halbwertsbreite:	0.70 keV - 2.12 keV
Auswertedatum:	16.04.2020 14:15:01	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	L725006/20200416/01 PW1738 20/0519	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,075E+00	2,757E+00
2	K-40	3,790E+02	20,7	7,843E+01	1,698E+00	4,577E+00
3	MN-54	----	----	----	2,129E-01	5,324E-01
4	CO-57	----	----	----	1,122E-01	2,716E-01
5	CO-60	----	----	----	2,233E-01	5,842E-01
6	ZN-65	----	----	----	5,785E-01	1,433E+00
7	SE-75	----	----	----	2,373E-01	5,820E-01
8	SR-85	----	----	----	1,726E-01	4,265E-01
9	Y-88	----	----	----	1,515E-01	4,440E-01
10	NB-94	----	----	----	2,136E-01	5,355E-01
11	RU-106	----	----	----	1,621E+00	4,136E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,573E-01	6,467E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,465E-01	3,885E-01
14	CD-109	----	----	----	2,981E+00	7,193E+00
15	SN-113	----	----	----	1,976E-01	4,919E-01
16	SB-125	----	----	----	4,584E-01	1,146E+00
17	I-129	----	----	----	3,408E+00	9,060E+00
18	CS-134	----	----	----	1,784E-01	4,510E-01
19	CS-137	----	----	----	1,763E-01	4,494E-01
20	CE-139	----	----	----	1,172E-01	2,873E-01
21	CE-144	----	----	----	8,083E-01	1,970E+00
22	EU-152	----	----	----	4,546E-01	1,137E+00
23	EU-154	----	----	----	1,020E+00	2,576E+00
24	HG-203	----	----	----	1,423E-01	3,499E-01
25	TL-208	----	----	----	1,808E-01	4,621E-01
26	PB-210	----	----	----	3,796E+00	9,735E+00
27	PB-212	----	----	----	2,410E-01	5,925E-01
28	PB-214	----	----	----	3,495E-01	8,667E-01
29	BI-212	----	----	----	2,391E+00	6,125E+00
30	BI-214	----	----	----	3,967E-01	9,960E-01
31	RA-223	----	----	----	3,130E+00	7,711E+00
32	RA-226	----	----	----	2,708E+00	6,629E+00
33	AC-228	----	----	----	7,326E-01	1,871E+00
34	TH-227	----	----	----	7,692E-01	2,028E+00
35	TH-230	----	----	----	3,400E+01	8,607E+01
36	TH-234	----	----	----	3,698E+00	9,895E+00
37	PA-234M	----	----	----	2,605E+01	6,588E+01
38	U-235	----	----	----	9,629E-01	2,324E+00
39	AM-241	----	----	----	3,921E-01	9,609E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 102

Auswertung des Gammaskpektrums T2005060

Bezugsdatum:	14.05.2020 08:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	14.05.2020 15:00:00	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	25200 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.57 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	5.007 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	14.05.2020 16:28:41	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L725006/20200514/01 PW1755 20/0637	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,463E+00	3,649E+00
2	K-40	3,697E+02	20,7	7,654E+01	2,097E+00	5,538E+00
3	MN-54	----	----	----	1,499E-01	3,937E-01
4	CO-57	----	----	----	1,122E-01	2,725E-01
5	CO-60	----	----	----	3,087E-01	7,829E-01
6	ZN-65	----	----	----	6,486E-01	1,600E+00
7	SE-75	----	----	----	2,495E-01	6,106E-01
8	SR-85	----	----	----	1,430E-01	3,618E-01
9	Y-88	----	----	----	1,472E-01	4,425E-01
10	NB-94	----	----	----	2,074E-01	5,248E-01
11	RU-106	----	----	----	1,805E+00	4,577E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,503E-01	6,341E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,666E-01	6,632E-01
14	CD-109	----	----	----	3,445E+00	8,258E+00
15	SN-113	----	----	----	2,312E-01	5,697E-01
16	SB-125	----	----	----	3,840E-01	9,844E-01
17	I-129	----	----	----	3,943E+00	1,014E+01
18	CS-134	----	----	----	2,392E-01	5,909E-01
19	CS-137	----	----	----	2,023E-01	5,109E-01
20	CE-139	----	----	----	1,504E-01	3,634E-01
21	CE-144	----	----	----	9,126E-01	2,212E+00
22	EU-152	----	----	----	5,505E-01	1,358E+00
23	EU-154	----	----	----	1,081E+00	2,729E+00
24	HG-203	----	----	----	1,419E-01	3,500E-01
25	TL-208	----	----	----	2,338E-01	5,846E-01
26	PB-210	----	----	----	4,643E+00	1,153E+01
27	PB-212	----	----	----	2,655E-01	6,489E-01
28	PB-214	----	----	----	3,623E-01	8,988E-01
29	BI-212	----	----	----	3,412E+00	8,469E+00
30	BI-214	----	----	----	4,342E-01	1,086E+00
31	RA-223	----	----	----	3,027E+00	7,503E+00
32	RA-226	----	----	----	2,735E+00	6,700E+00
33	AC-228	----	----	----	9,615E-01	2,401E+00
34	TH-227	----	----	----	1,161E+00	2,967E+00
35	TH-230	----	----	----	3,994E+01	9,990E+01
36	TH-234	----	----	----	3,744E+00	9,953E+00
37	PA-234M	----	----	----	3,107E+01	7,770E+01
38	U-235	----	----	----	1,075E+00	2,583E+00
39	AM-241	----	----	----	4,182E-01	1,013E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 103

Auswertung des Gammaskpektrums T2006095

Bezugsdatum:	18.06.2020 08:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	19.06.2020 08:30:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	1.02 Tage	Messzeit: (real)	5400.96 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	4.084 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	19.06.2020 10:22:41	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L725006/20200618/01 PW1772 20/0791	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,613E+00	4,015E+00
2	K-40	2,916E+02	20,7	6,042E+01	2,829E+00	7,326E+00
3	MN-54	----	----	----	2,649E-01	6,599E-01
4	CO-57	----	----	----	1,211E-01	2,919E-01
5	CO-60	----	----	----	3,768E-01	9,480E-01
6	ZN-65	----	----	----	7,125E-01	1,765E+00
7	SE-75	----	----	----	2,260E-01	5,548E-01
8	SR-85	----	----	----	1,843E-01	4,581E-01
9	Y-88	----	----	----	1,697E-01	5,119E-01
10	NB-94	----	----	----	2,220E-01	5,652E-01
11	RU-106	----	----	----	2,105E+00	5,288E+00
12	AG-108M	----	----	----	3,105E-01	7,735E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,595E-01	6,491E-01
14	CD-109	----	----	----	3,077E+00	7,420E+00
15	SN-113	----	----	----	2,212E-01	5,493E-01
16	SB-125	----	----	----	5,205E-01	1,297E+00
17	I-129	----	----	----	3,026E+00	8,058E+00
18	CS-134	----	----	----	2,384E-01	5,909E-01
19	CS-137	----	----	----	2,488E-01	6,213E-01
20	CE-139	----	----	----	1,277E-01	3,104E-01
21	CE-144	----	----	----	9,092E-01	2,197E+00
22	EU-152	----	----	----	5,777E-01	1,418E+00
23	EU-154	----	----	----	1,361E+00	3,376E+00
24	HG-203	----	----	----	1,801E-01	4,365E-01
25	TL-208	----	----	----	2,614E-01	6,489E-01
26	PB-210	----	----	----	4,499E+00	1,137E+01
27	PB-212	----	----	----	3,561E-01	8,531E-01
28	PB-214	----	----	----	4,208E-01	1,033E+00
29	BI-212	----	----	----	3,612E+00	9,000E+00
30	BI-214	----	----	----	4,575E-01	1,145E+00
31	RA-226	----	----	----	3,447E+00	8,294E+00
32	AC-228	----	----	----	1,121E+00	2,789E+00
33	TH-227	----	----	----	1,075E+00	2,751E+00
34	TH-230	----	----	----	3,522E+01	8,912E+01
35	TH-234	----	----	----	3,951E+00	1,056E+01
36	PA-234M	----	----	----	3,581E+01	8,948E+01
37	U-235	----	----	----	1,111E+00	2,657E+00
38	AM-241	----	----	----	3,663E-01	9,011E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 104

Auswertung des Gammaskpektrums T2007102

Bezugsdatum:	16.07.2020 08:25:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	17.07.2020 12:30:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.17 Tage	Messzeit: (real)	3600.51 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	4.473 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	17.07.2020 13:36:57	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L725006/20200716/01 PW1784 20/0928	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,281E+00	3,244E+00
2	K-40	2,997E+02	20,7	6,216E+01	1,695E+00	4,631E+00
3	MN-54	----	----	----	1,910E-01	4,862E-01
4	CO-57	----	----	----	1,037E-01	2,534E-01
5	CO-60	----	----	----	2,373E-01	6,218E-01
6	ZN-65	----	----	----	5,851E-01	1,457E+00
7	SE-75	----	----	----	2,508E-01	6,137E-01
8	SR-85	----	----	----	1,059E-01	2,786E-01
9	Y-88	----	----	----	1,480E-01	4,450E-01
10	NB-94	----	----	----	2,247E-01	5,638E-01
11	RU-106	----	----	----	1,727E+00	4,403E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,448E-01	6,217E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,998E-01	5,122E-01
14	CD-109	----	----	----	2,895E+00	7,010E+00
15	SN-113	----	----	----	1,969E-01	4,927E-01
16	SB-125	----	----	----	4,343E-01	1,098E+00
17	I-129	----	----	----	3,333E+00	8,656E+00
18	CS-134	----	----	----	1,798E-01	4,566E-01
19	CS-137	----	----	----	2,192E-01	5,489E-01
20	CE-139	----	----	----	1,218E-01	2,985E-01
21	CE-144	----	----	----	9,769E-01	2,358E+00
22	EU-152	----	----	----	5,159E-01	1,280E+00
23	EU-154	----	----	----	1,103E+00	2,780E+00
24	HG-203	----	----	----	1,781E-01	4,318E-01
25	TL-208	----	----	----	2,182E-01	5,494E-01
26	PB-210	----	----	----	4,766E+00	1,182E+01
27	PB-212	----	----	----	2,924E-01	7,096E-01
28	PB-214	----	----	----	3,619E-01	8,979E-01
29	BI-212	----	----	----	2,413E+00	6,216E+00
30	BI-214	----	----	----	4,672E-01	1,160E+00
31	RA-223	----	----	----	3,068E+00	7,595E+00
32	RA-226	----	----	----	3,204E+00	7,762E+00
33	AC-228	----	----	----	5,551E-01	1,484E+00
34	TH-227	----	----	----	9,975E-01	2,577E+00
35	TH-230	----	----	----	3,389E+01	8,550E+01
36	TH-234	----	----	----	3,418E+00	9,131E+00
37	PA-234M	----	----	----	2,274E+01	5,891E+01
38	U-235	----	----	----	9,275E-01	2,249E+00
39	AM-241	----	----	----	3,894E-01	9,472E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 105

Auswertung des Gammaskpektrums T2008120

Bezugsdatum:	20.08.2020 08:20:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	24.08.2020 20:00:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	4.49 Tage	Messzeit: (real)	5401.45 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	4.905 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T6.NUL	Halbwertsbreite:	1.12 keV - 2.10 keV
Auswertedatum:	25.08.2020 08:13:35	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	L725006/20200820/01 PW 1801 20/1091	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,219E+00	2,983E+00
2	K-40	3,655E+02	20,6	7,545E+01	1,076E+00	2,925E+00
3	MN-54	----	----	----	1,569E-01	3,889E-01
4	CO-57	----	----	----	1,049E-01	2,492E-01
5	CO-60	----	----	----	2,214E-01	5,534E-01
6	ZN-65	----	----	----	5,089E-01	1,234E+00
7	SE-75	----	----	----	1,985E-01	4,799E-01
8	SR-85	----	----	----	1,114E-01	2,773E-01
9	Y-88	----	----	----	1,469E-01	4,017E-01
10	NB-94	----	----	----	1,781E-01	4,374E-01
11	RU-106	----	----	----	1,586E+00	3,904E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,038E-01	5,044E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,817E-01	4,497E-01
14	CD-109	----	----	----	2,667E+00	6,342E+00
15	SN-113	----	----	----	1,891E-01	4,578E-01
16	SB-125	----	----	----	4,307E-01	1,047E+00
17	I-129	----	----	----	3,447E+00	8,945E+00
18	CS-134	----	----	----	1,681E-01	4,118E-01
19	CS-137	----	----	----	1,661E-01	4,089E-01
20	CE-139	----	----	----	1,148E-01	2,747E-01
21	CE-144	----	----	----	7,953E-01	1,895E+00
22	EU-152	----	----	----	4,648E-01	1,123E+00
23	EU-154	----	----	----	8,370E-01	2,073E+00
24	HG-203	----	----	----	1,532E-01	3,660E-01
25	TL-208	----	----	----	2,031E-01	4,946E-01
26	PB-210	----	----	----	4,114E+00	1,025E+01
27	PB-212	----	----	----	2,525E-01	6,020E-01
28	PB-214	----	----	----	3,063E-01	7,431E-01
29	BI-212	----	----	----	1,974E+00	4,941E+00
30	BI-214	----	----	----	3,576E-01	8,741E-01
31	RA-223	----	----	----	2,553E+00	6,193E+00
32	RA-226	----	----	----	2,651E+00	6,328E+00
33	AC-228	----	----	----	7,535E-01	1,845E+00
34	TH-227	----	----	----	9,025E-01	2,281E+00
35	TH-230	----	----	----	3,413E+01	8,474E+01
36	TH-234	----	----	----	3,646E+00	9,580E+00
37	PA-234M	----	----	----	2,412E+01	5,916E+01
38	U-235	----	----	----	8,727E-01	2,071E+00
39	AM-241	----	----	----	3,671E-01	8,847E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 106

Auswertung des Gammaskpektrums T2009067

Bezugsdatum:	17.09.2020 08:05:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	17.09.2020 12:30:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	15900 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.57 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	5.062 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	17.09.2020 14:14:17	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L725006/20200917/01 PW1813 20/1184	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,537E+00	3,816E+00
2	K-40	3,663E+02	20,7	7,584E+01	1,360E+00	3,873E+00
3	MN-54	----	----	----	1,905E-01	4,851E-01
4	CO-57	----	----	----	1,279E-01	3,079E-01
5	CO-60	----	----	----	2,280E-01	6,006E-01
6	ZN-65	----	----	----	7,058E-01	1,729E+00
7	SE-75	----	----	----	2,494E-01	6,102E-01
8	SR-85	----	----	----	1,724E-01	4,282E-01
9	Y-88	----	----	----	1,438E-01	4,349E-01
10	NB-94	----	----	----	2,446E-01	6,087E-01
11	RU-106	----	----	----	2,095E+00	5,233E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,448E-01	6,217E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,545E-01	6,358E-01
14	CD-109	----	----	----	3,284E+00	7,892E+00
15	SN-113	----	----	----	2,220E-01	5,489E-01
16	SB-125	----	----	----	4,525E-01	1,139E+00
17	I-129	----	----	----	4,092E+00	1,050E+01
18	CS-134	----	----	----	2,421E-01	5,975E-01
19	CS-137	----	----	----	2,271E-01	5,669E-01
20	CE-139	----	----	----	1,444E-01	3,496E-01
21	CE-144	----	----	----	9,745E-01	2,352E+00
22	EU-152	----	----	----	5,300E-01	1,311E+00
23	EU-154	----	----	----	1,035E+00	2,625E+00
24	HG-203	----	----	----	1,522E-01	3,731E-01
25	TL-208	----	----	----	2,141E-01	5,401E-01
26	PB-210	----	----	----	4,670E+00	1,159E+01
27	PB-212	----	----	----	3,025E-01	7,324E-01
28	PB-214	----	----	----	4,284E-01	1,048E+00
29	BI-212	----	----	----	2,955E+00	7,439E+00
30	BI-214	----	----	----	4,012E-01	1,011E+00
31	RA-223	----	----	----	3,691E+00	9,001E+00
32	RA-226	----	----	----	3,441E+00	8,297E+00
33	AC-228	----	----	----	9,289E-01	2,327E+00
34	TH-227	----	----	----	1,077E+00	2,768E+00
35	TH-230	----	----	----	3,739E+01	9,382E+01
36	TH-234	----	----	----	4,087E+00	1,082E+01
37	PA-234M	----	----	----	3,107E+01	7,770E+01
38	U-235	----	----	----	9,682E-01	2,341E+00
39	AM-241	----	----	----	3,938E-01	9,572E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 107

Auswertung des Gammaskpektrums T2010056

Bezugsdatum:	15.10.2020 08:05:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	15.10.2020 13:20:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	18900 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.74 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	4.852 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2008T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	15.10.2020 14:20:47	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L725006/20201015/01 PW1828 20/1286	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,836E+00	4,701E+00
2	K-40	4,314E+02	20,7	8,939E+01	3,246E+00	8,739E+00
3	MN-54	----	----	----	4,092E-01	1,016E+00
4	CO-57	----	----	----	1,545E-01	3,759E-01
5	CO-60	----	----	----	4,863E-01	1,244E+00
6	ZN-65	----	----	----	1,020E+00	2,536E+00
7	SE-75	----	----	----	2,818E-01	7,025E-01
8	SR-85	----	----	----	2,650E-01	6,609E-01
9	Y-88	----	----	----	2,532E-01	7,638E-01
10	NB-94	----	----	----	3,246E-01	8,288E-01
11	RU-106	----	----	----	2,973E+00	7,512E+00
12	AG-108M	----	----	----	4,108E-01	1,036E+00
13	AG-110M	----	----	----	3,306E-01	8,406E-01
14	CD-109	----	----	----	3,840E+00	9,358E+00
15	SN-113	----	----	----	3,228E-01	8,033E-01
16	SB-125	----	----	----	8,665E-01	2,139E+00
17	I-129	----	----	----	4,124E+00	1,105E+01
18	CS-134	----	----	----	3,372E-01	8,403E-01
19	CS-137	----	----	----	3,317E-01	8,384E-01
20	CE-139	----	----	----	1,610E-01	3,961E-01
21	CE-144	----	----	----	1,197E+00	2,918E+00
22	EU-152	----	----	----	8,121E-01	2,005E+00
23	EU-154	----	----	----	1,776E+00	4,464E+00
24	HG-203	----	----	----	1,984E-01	4,923E-01
25	TL-208	----	----	----	2,821E-01	7,248E-01
26	PB-210	----	----	----	5,950E+00	1,514E+01
27	PB-212	----	----	----	5,130E-01	1,232E+00
28	PB-214	----	----	----	6,275E-01	1,541E+00
29	BI-212	----	----	----	4,537E+00	1,151E+01
30	BI-214	----	----	----	7,895E-01	1,951E+00
31	RA-226	----	----	----	4,937E+00	1,191E+01
32	AC-228	----	----	----	1,649E+00	4,112E+00
33	TH-227	----	----	----	1,427E+00	3,684E+00
34	TH-230	----	----	----	4,714E+01	1,200E+02
35	TH-234	----	----	----	5,269E+00	1,416E+01
36	PA-234M	----	----	----	5,041E+01	1,268E+02
37	U-235	----	----	----	1,299E+00	3,153E+00
38	AM-241	----	----	----	4,716E-01	1,170E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 108

Auswertung des Gammaskpektrums T2011145

Bezugsdatum:	19.11.2020 08:10:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	19.11.2020 15:33:20	Messzeit: (life)	1900.00 s
Alter der Probe:	26600 Sekunden	Messzeit: (real)	1900.51 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	5.772 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T6.NUL	Halbwertsbreite:	1.12 keV - 2.10 keV
Auswertedatum:	19.11.2020 16:06:14	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	L725006/20201119/01 PW1846 20/1519	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,064E+00	5,287E+00
2	K-40	4,376E+02	20,8	9,100E+01	3,059E+00	8,312E+00
3	MN-54	----	----	----	2,754E-01	7,202E-01
4	CO-57	----	----	----	1,672E-01	4,121E-01
5	CO-60	----	----	----	3,192E-01	8,721E-01
6	ZN-65	----	----	----	9,752E-01	2,442E+00
7	SE-75	----	----	----	4,126E-01	1,019E+00
8	SR-85	----	----	----	2,675E-01	6,741E-01
9	Y-88	----	----	----	2,528E-01	7,637E-01
10	NB-94	----	----	----	3,660E-01	9,272E-01
11	RU-106	----	----	----	2,553E+00	6,667E+00
12	AG-108M	----	----	----	4,507E-01	1,142E+00
13	AG-110M	----	----	----	3,208E-01	8,339E-01
14	CD-109	----	----	----	4,979E+00	1,211E+01
15	SN-113	----	----	----	2,861E-01	7,331E-01
16	SB-125	----	----	----	8,040E-01	2,026E+00
17	I-129	----	----	----	6,245E+00	1,664E+01
18	CS-134	----	----	----	2,914E-01	7,491E-01
19	CS-137	----	----	----	2,751E-01	7,185E-01
20	CE-139	----	----	----	2,247E-01	5,505E-01
21	CE-144	----	----	----	1,440E+00	3,526E+00
22	EU-152	----	----	----	8,819E-01	2,201E+00
23	EU-154	----	----	----	1,980E+00	4,990E+00
24	HG-203	----	----	----	2,716E-01	6,676E-01
25	TL-208	----	----	----	3,332E-01	8,543E-01
26	PB-210	----	----	----	7,658E+00	1,955E+01
27	PB-212	----	----	----	4,103E-01	1,018E+00
28	PB-214	----	----	----	6,108E-01	1,526E+00
29	BI-212	----	----	----	3,741E+00	9,825E+00
30	BI-214	----	----	----	6,737E-01	1,711E+00
31	RA-223	----	----	----	4,568E+00	1,154E+01
32	RA-226	----	----	----	4,756E+00	1,171E+01
33	AC-228	----	----	----	1,025E+00	2,726E+00
34	TH-227	----	----	----	1,434E+00	3,786E+00
35	TH-230	----	----	----	6,005E+01	1,527E+02
36	TH-234	----	----	----	6,455E+00	1,735E+01
37	PA-234M	----	----	----	4,793E+01	1,216E+02
38	U-235	----	----	----	1,662E+00	4,035E+00
39	AM-241	----	----	----	6,372E-01	1,577E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 109

Auswertung des Gammaskpektrums T2012070


Bezugsdatum:	17.12.2020 08:05:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	17.12.2020 14:25:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	22800 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.62 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	5.764 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	17.12.2020 16:01:33	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L725006/20201217/01 PW1866 20/1650	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,204E+00	3,067E+00
2	K-40	4,342E+02	20,7	8,978E+01	1,917E+00	5,131E+00
3	MN-54	----	----	----	2,120E-01	5,336E-01
4	CO-57	----	----	----	1,343E-01	3,226E-01
5	CO-60	----	----	----	3,156E-01	7,985E-01
6	ZN-65	----	----	----	7,133E-01	1,746E+00
7	SE-75	----	----	----	2,495E-01	6,105E-01
8	SR-85	----	----	----	1,765E-01	4,374E-01
9	Y-88	----	----	----	1,471E-01	4,424E-01
10	NB-94	----	----	----	2,247E-01	5,638E-01
11	RU-106	----	----	----	1,919E+00	4,835E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,762E-01	6,927E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,095E-01	5,340E-01
14	CD-109	----	----	----	3,425E+00	8,213E+00
15	SN-113	----	----	----	2,485E-01	6,086E-01
16	SB-125	----	----	----	5,039E-01	1,255E+00
17	I-129	----	----	----	4,375E+00	1,119E+01
18	CS-134	----	----	----	1,790E-01	4,548E-01
19	CS-137	----	----	----	2,192E-01	5,489E-01
20	CE-139	----	----	----	1,571E-01	3,785E-01
21	CE-144	----	----	----	1,033E+00	2,485E+00
22	EU-152	----	----	----	5,572E-01	1,373E+00
23	EU-154	----	----	----	1,208E+00	3,017E+00
24	HG-203	----	----	----	1,601E-01	3,908E-01
25	TL-208	----	----	----	2,141E-01	5,401E-01
26	PB-210	----	----	----	4,929E+00	1,220E+01
27	PB-212	----	----	----	2,766E-01	6,739E-01
28	PB-214	----	----	----	5,230E-01	1,261E+00
29	BI-212	----	----	----	3,412E+00	8,469E+00
30	BI-214	----	----	----	5,200E-01	1,280E+00
31	RA-223	----	----	----	3,148E+00	7,775E+00
32	RA-226	----	----	----	3,054E+00	7,421E+00
33	AC-228	----	----	----	1,053E+00	2,608E+00
34	TH-227	----	----	----	1,028E+00	2,650E+00
35	TH-230	----	----	----	4,120E+01	1,029E+02
36	TH-234	----	----	----	4,213E+00	1,113E+01
37	PA-234M	----	----	----	2,754E+01	6,974E+01
38	U-235	----	----	----	9,599E-01	2,322E+00
39	AM-241	----	----	----	4,692E-01	1,131E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00


Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020



BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG

Blatt 110

Messergebnisse Laugemesstelle P725007

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 111

Auswertung des Gammaskpektrums T2001139

Bezugsdatum:	23.01.2020 07:50:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	27.01.2020 08:00:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	4.01 Tage	Messzeit: (real)	5401.20 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	5.326 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1911T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 keV - 2.39 keV
Auswertedatum:	27.01.2020 09:40:39	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725007/20200123/01 PW1688 20/0115	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,158E+00	5,259E+00
2	K-40	4,839E+02	20,6	9,974E+01	2,541E+00	6,677E+00
3	MN-54	----	----	----	3,098E-01	7,615E-01
4	CO-57	----	----	----	1,517E-01	3,613E-01
5	CO-60	----	----	----	3,710E-01	9,350E-01
6	ZN-65	----	----	----	9,069E-01	2,204E+00
7	SE-75	----	----	----	3,235E-01	7,764E-01
8	SR-85	----	----	----	2,200E-01	5,401E-01
9	Y-88	----	----	----	1,730E-01	5,220E-01
10	NB-94	----	----	----	3,095E-01	7,624E-01
11	RU-106	----	----	----	2,686E+00	6,603E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,934E-01	7,348E-01
13	AG-110M	----	----	----	3,093E-01	7,620E-01
14	CD-109	----	----	----	3,707E+00	8,863E+00
15	SN-113	----	----	----	3,077E-01	7,453E-01
16	SB-125	----	----	----	5,818E-01	1,436E+00
17	I-129	----	----	----	4,003E+00	1,051E+01
18	CS-134	----	----	----	2,927E-01	7,138E-01
19	CS-137	1,639E+00	26,2	4,289E-01	2,806E-01	6,929E-01
20	CE-139	----	----	----	1,725E-01	4,123E-01
21	CE-144	----	----	----	1,210E+00	2,881E+00
22	EU-152	----	----	----	6,775E-01	1,644E+00
23	EU-154	----	----	----	1,312E+00	3,267E+00
24	HG-203	----	----	----	2,195E-01	5,269E-01
25	TL-208	----	----	----	2,969E-01	7,290E-01
26	PB-210	----	----	----	5,096E+00	1,281E+01
27	PB-212	----	----	----	4,327E-01	1,026E+00
28	PB-214	----	----	----	5,741E-01	1,379E+00
29	BI-212	----	----	----	3,879E+00	9,601E+00
30	BI-214	----	----	----	6,943E-01	1,680E+00
31	RA-226	----	----	----	3,974E+00	9,488E+00
32	AC-228	----	----	----	1,281E+00	3,152E+00
33	TH-227	----	----	----	1,255E+00	3,180E+00
34	TH-230	----	----	----	4,431E+01	1,110E+02
35	TH-234	----	----	----	4,823E+00	1,278E+01
36	PA-234M	----	----	----	4,791E+01	1,168E+02
37	U-235	----	----	----	1,195E+00	2,848E+00
38	AM-241	----	----	----	4,595E-01	1,118E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 112

Auswertung des Gammaskpektrums T2002137

Bezugsdatum:	20.02.2020 07:50:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	21.02.2020 14:00:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.26 Tage	Messzeit: (real)	3600.64 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	5.997 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	21.02.2020 16:00:18	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725007/20200220/01 PW1708 20/0282	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,559E+00	3,870E+00
2	K-40	4,631E+02	20,7	9,572E+01	2,130E+00	5,613E+00
3	MN-54	----	----	----	2,084E-01	5,255E-01
4	CO-57	----	----	----	1,311E-01	3,154E-01
5	CO-60	----	----	----	3,606E-01	9,001E-01
6	ZN-65	----	----	----	6,255E-01	1,548E+00
7	SE-75	----	----	----	2,730E-01	6,641E-01
8	SR-85	----	----	----	2,008E-01	4,925E-01
9	Y-88	----	----	----	1,448E-01	4,379E-01
10	NB-94	----	----	----	2,288E-01	5,731E-01
11	RU-106	----	----	----	1,995E+00	5,008E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,152E-01	5,547E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,419E-01	6,074E-01
14	CD-109	----	----	----	3,426E+00	8,217E+00
15	SN-113	----	----	----	2,234E-01	5,524E-01
16	SB-125	----	----	----	5,656E-01	1,395E+00
17	I-129	----	----	----	4,120E+00	1,057E+01
18	CS-134	----	----	----	2,003E-01	5,030E-01
19	CS-137	1,232E+00	26,2	3,225E-01	2,136E-01	5,363E-01
20	CE-139	----	----	----	1,757E-01	4,207E-01
21	CE-144	----	----	----	1,069E+00	2,567E+00
22	EU-152	----	----	----	6,081E-01	1,488E+00
23	EU-154	----	----	----	8,257E-01	2,152E+00
24	HG-203	----	----	----	1,748E-01	4,245E-01
25	TL-208	----	----	----	2,448E-01	6,096E-01
26	PB-210	----	----	----	5,440E+00	1,340E+01
27	PB-212	----	----	----	2,924E-01	7,096E-01
28	PB-214	----	----	----	3,571E-01	8,870E-01
29	BI-212	----	----	----	2,893E+00	7,298E+00
30	BI-214	----	----	----	5,210E-01	1,282E+00
31	RA-223	----	----	----	3,264E+00	8,037E+00
32	RA-226	----	----	----	3,331E+00	8,048E+00
33	AC-228	----	----	----	1,008E+00	2,507E+00
34	TH-227	----	----	----	1,161E+00	2,967E+00
35	TH-230	----	----	----	4,460E+01	1,110E+02
36	TH-234	----	----	----	3,877E+00	1,029E+01
37	PA-234M	----	----	----	3,373E+01	8,370E+01
38	U-235	----	----	----	1,057E+00	2,542E+00
39	AM-241	----	----	----	4,421E-01	1,068E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 113

Auswertung des Gammaskpektrums T2003136

Bezugsdatum:	19.03.2020 08:40:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	20.03.2020 13:45:00	Messzeit: (live)	4000.00 s
Alter der Probe:	1.21 Tage	Messzeit: (real)	4000.74 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	6.431 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	20.03.2020 14:53:46	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725007/20200319/01 PW1727 20/0450	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,572E+00	3,865E+00
2	K-40	5,067E+02	20,6	1,046E+02	1,251E+00	3,548E+00
3	MN-54	----	----	----	2,488E-01	6,110E-01
4	CO-57	----	----	----	1,224E-01	2,939E-01
5	CO-60	----	----	----	3,245E-01	8,101E-01
6	ZN-65	----	----	----	7,574E-01	1,832E+00
7	SE-75	----	----	----	2,188E-01	5,366E-01
8	SR-85	----	----	----	1,917E-01	4,680E-01
9	Y-88	----	----	----	1,539E-01	4,473E-01
10	NB-94	----	----	----	2,269E-01	5,631E-01
11	RU-106	----	----	----	2,276E+00	5,593E+00
12	AG-108M	----	----	----	3,221E-01	7,898E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,051E-01	5,181E-01
14	CD-109	----	----	----	3,244E+00	7,759E+00
15	SN-113	----	----	----	2,223E-01	5,449E-01
16	SB-125	----	----	----	4,958E-01	1,225E+00
17	I-129	----	----	----	4,160E+00	1,061E+01
18	CS-134	----	----	----	2,234E-01	5,502E-01
19	CS-137	1,735E+00	23,6	4,100E-01	2,092E-01	5,210E-01
20	CE-139	----	----	----	1,479E-01	3,554E-01
21	CE-144	----	----	----	9,818E-01	2,355E+00
22	EU-152	----	----	----	5,417E-01	1,327E+00
23	EU-154	----	----	----	1,404E+00	3,432E+00
24	HG-203	----	----	----	1,765E-01	4,253E-01
25	TL-208	----	----	----	2,478E-01	6,107E-01
26	PB-210	----	----	----	5,355E+00	1,314E+01
27	PB-212	----	----	----	3,039E-01	7,306E-01
28	PB-214	----	----	----	4,161E-01	1,012E+00
29	BI-212	----	----	----	3,390E+00	8,342E+00
30	BI-214	----	----	----	5,220E-01	1,273E+00
31	RA-223	----	----	----	3,168E+00	7,753E+00
32	RA-226	----	----	----	3,601E+00	8,606E+00
33	AC-228	----	----	----	1,072E+00	2,626E+00
34	TH-227	----	----	----	1,107E+00	2,819E+00
35	TH-230	----	----	----	4,115E+01	1,023E+02
36	TH-234	----	----	----	4,063E+00	1,070E+01
37	PA-234M	----	----	----	3,383E+01	8,318E+01
38	U-235	----	----	----	9,835E-01	2,361E+00
39	AM-241	----	----	----	4,594E-01	1,103E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 114

Auswertung des Gammaspektrums T2004050

Bezugsdatum:	16.04.2020 08:00:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	16.04.2020 18:45:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	38700 Sekunden	Messzeit: (real)	5401.60 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	6.601 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T6.NUL	Halbwertsbreite:	0.70 keV - 2.12 keV
Auswertedatum:	17.04.2020 07:51:43	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P725007/20200416/01 PW1739 20/0523	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,131E+00	2,772E+00
2	K-40	5,073E+02	20,6	1,045E+02	1,162E+00	3,118E+00
3	MN-54	----	----	----	1,865E-01	4,553E-01
4	CO-57	----	----	----	1,036E-01	2,462E-01
5	CO-60	----	----	----	2,336E-01	5,809E-01
6	ZN-65	----	----	----	5,608E-01	1,350E+00
7	SE-75	----	----	----	2,154E-01	5,176E-01
8	SR-85	----	----	----	1,292E-01	3,162E-01
9	Y-88	----	----	----	1,239E-01	3,479E-01
10	NB-94	----	----	----	1,886E-01	4,611E-01
11	RU-106	----	----	----	1,548E+00	3,814E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,206E-01	5,422E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,012E-01	4,933E-01
14	CD-109	----	----	----	2,651E+00	6,303E+00
15	SN-113	----	----	----	1,972E-01	4,754E-01
16	SB-125	----	----	----	4,532E-01	1,097E+00
17	I-129	----	----	----	3,242E+00	8,438E+00
18	CS-134	----	----	----	1,449E-01	3,593E-01
19	CS-137	1,453E+00	23,4	3,400E-01	1,732E-01	4,249E-01
20	CE-139	----	----	----	1,173E-01	2,800E-01
21	CE-144	----	----	----	8,347E-01	1,983E+00
22	EU-152	----	----	----	4,467E-01	1,082E+00
23	EU-154	----	----	----	9,297E-01	2,282E+00
24	HG-203	----	----	----	1,399E-01	3,348E-01
25	TL-208	----	----	----	1,925E-01	4,707E-01
26	PB-210	----	----	----	4,013E+00	1,001E+01
27	PB-212	----	----	----	2,486E-01	5,934E-01
28	PB-214	----	----	----	3,575E-01	8,583E-01
29	BI-212	----	----	----	2,352E+00	5,792E+00
30	BI-214	----	----	----	3,696E-01	9,012E-01
31	RA-223	----	----	----	2,707E+00	6,540E+00
32	RA-226	----	----	----	2,727E+00	6,501E+00
33	AC-228	----	----	----	7,825E-01	1,911E+00
34	TH-227	----	----	----	9,295E-01	2,346E+00
35	TH-230	----	----	----	3,276E+01	8,148E+01
36	TH-234	----	----	----	3,048E+00	8,070E+00
37	PA-234M	----	----	----	2,565E+01	6,262E+01
38	U-235	----	----	----	8,310E-01	1,976E+00
39	AM-241	----	----	----	3,275E-01	7,931E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 115

Auswertung des Gammaskpektrums T2005065

Bezugsdatum:	14.05.2020 08:10:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	14.05.2020 17:10:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	32400 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.68 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	6.470 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	14.05.2020 18:19:38	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725007/20200514/01 PW1756 20/0639	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,917E+00	4,674E+00
2	K-40	5,067E+02	20,7	1,047E+02	2,313E+00	6,026E+00
3	MN-54	----	----	----	2,461E-01	6,103E-01
4	CO-57	----	----	----	1,392E-01	3,336E-01
5	CO-60	----	----	----	3,837E-01	9,524E-01
6	ZN-65	----	----	----	7,744E-01	1,884E+00
7	SE-75	----	----	----	2,808E-01	6,816E-01
8	SR-85	----	----	----	1,858E-01	4,584E-01
9	Y-88	----	----	----	2,405E-01	6,537E-01
10	NB-94	----	----	----	2,575E-01	6,378E-01
11	RU-106	----	----	----	1,956E+00	4,918E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,275E-01	5,825E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,389E-01	6,004E-01
14	CD-109	----	----	----	3,692E+00	8,820E+00
15	SN-113	----	----	----	2,619E-01	6,389E-01
16	SB-125	----	----	----	5,866E-01	1,442E+00
17	I-129	----	----	----	4,677E+00	1,192E+01
18	CS-134	----	----	----	2,392E-01	5,909E-01
19	CS-137	1,700E+00	24,0	4,086E-01	2,261E-01	5,645E-01
20	CE-139	----	----	----	1,572E-01	3,787E-01
21	CE-144	----	----	----	1,094E+00	2,623E+00
22	EU-152	----	----	----	5,572E-01	1,373E+00
23	EU-154	----	----	----	9,617E-01	2,459E+00
24	HG-203	----	----	----	1,859E-01	4,491E-01
25	TL-208	----	----	----	2,448E-01	6,096E-01
26	PB-210	----	----	----	5,107E+00	1,262E+01
27	PB-212	----	----	----	3,286E-01	7,914E-01
28	PB-214	----	----	----	4,154E-01	1,018E+00
29	BI-212	----	----	----	3,248E+00	8,100E+00
30	BI-214	----	----	----	5,148E-01	1,268E+00
31	RA-223	----	----	----	3,790E+00	9,226E+00
32	RA-226	----	----	----	3,537E+00	8,514E+00
33	AC-228	----	----	----	1,053E+00	2,608E+00
34	TH-227	----	----	----	1,077E+00	2,768E+00
35	TH-230	----	----	----	4,398E+01	1,095E+02
36	TH-234	----	----	----	4,434E+00	1,169E+01
37	PA-234M	----	----	----	3,713E+01	9,138E+01
38	U-235	----	----	----	1,026E+00	2,472E+00
39	AM-241	----	----	----	4,592E-01	1,108E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 116

Auswertung des Gammaskpektrums T2006108

Bezugsdatum:	18.06.2020 08:05:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	22.06.2020 11:40:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	4.15 Tage	Messzeit: (real)	5401.24 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	5.599 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	22.06.2020 13:41:26	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725007/20200618/01 PW1773 20/0802	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,607E+00	4,017E+00
2	K-40	5,239E+02	20,6	1,079E+02	3,252E+00	8,280E+00
3	MN-54	----	----	----	3,105E-01	7,631E-01
4	CO-57	----	----	----	1,334E-01	3,198E-01
5	CO-60	----	----	----	3,481E-01	8,835E-01
6	ZN-65	----	----	----	8,060E-01	1,977E+00
7	SE-75	----	----	----	2,998E-01	7,228E-01
8	SR-85	----	----	----	2,513E-01	6,108E-01
9	Y-88	----	----	----	1,731E-01	5,224E-01
10	NB-94	----	----	----	2,580E-01	6,462E-01
11	RU-106	----	----	----	2,641E+00	6,502E+00
12	AG-108M	----	----	----	3,035E-01	7,575E-01
13	AG-110M	----	----	----	3,066E-01	7,560E-01
14	CD-109	----	----	----	3,363E+00	8,077E+00
15	SN-113	----	----	----	2,854E-01	6,951E-01
16	SB-125	----	----	----	6,388E-01	1,564E+00
17	I-129	----	----	----	3,663E+00	9,655E+00
18	CS-134	----	----	----	2,397E-01	5,941E-01
19	CS-137	1,727E+00	26,2	4,532E-01	2,900E-01	7,140E-01
20	CE-139	----	----	----	1,612E-01	3,868E-01
21	CE-144	----	----	----	1,025E+00	2,463E+00
22	EU-152	----	----	----	6,561E-01	1,595E+00
23	EU-154	----	----	----	1,330E+00	3,307E+00
24	HG-203	----	----	----	1,955E-01	4,727E-01
25	TL-208	----	----	----	3,195E-01	7,800E-01
26	PB-210	----	----	----	5,240E+00	1,315E+01
27	PB-212	----	----	----	3,605E-01	8,631E-01
28	PB-214	----	----	----	4,919E-01	1,194E+00
29	BI-212	----	----	----	3,929E+00	9,714E+00
30	BI-214	----	----	----	6,588E-01	1,600E+00
31	RA-226	----	----	----	3,697E+00	8,859E+00
32	AC-228	----	----	----	1,241E+00	3,060E+00
33	TH-227	----	----	----	1,248E+00	3,165E+00
34	TH-230	----	----	----	4,124E+01	1,036E+02
35	TH-234	----	----	----	4,550E+00	1,208E+01
36	PA-234M	----	----	----	4,129E+01	1,018E+02
37	U-235	----	----	----	1,115E+00	2,668E+00
38	AM-241	----	----	----	4,535E-01	1,104E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 117

Auswertung des Gammaskpektrums T2007116

Bezugsdatum:	16.07.2020 08:35:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	20.07.2020 11:50:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	4.14 Tage	Messzeit: (real)	3601.16 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	6.558 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T6.NUL	Halbwertsbreite:	1.12 keV - 2.10 keV
Auswertedatum:	20.07.2020 13:45:14	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P725007/20200716/01 PW1785 20/0936	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,682E+00	4,143E+00
2	K-40	4,991E+02	20,7	1,031E+02	1,876E+00	4,978E+00
3	MN-54	----	----	----	2,478E-01	6,115E-01
4	CO-57	----	----	----	1,537E-01	3,658E-01
5	CO-60	----	----	----	2,667E-01	6,824E-01
6	ZN-65	----	----	----	6,566E-01	1,610E+00
7	SE-75	----	----	----	2,888E-01	6,997E-01
8	SR-85	----	----	----	2,211E-01	5,373E-01
9	Y-88	----	----	----	1,368E-01	4,132E-01
10	NB-94	----	----	----	2,169E-01	5,428E-01
11	RU-106	----	----	----	1,986E+00	4,966E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,273E-01	5,789E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,292E-01	5,762E-01
14	CD-109	----	----	----	4,010E+00	9,534E+00
15	SN-113	----	----	----	2,218E-01	5,473E-01
16	SB-125	----	----	----	5,396E-01	1,330E+00
17	I-129	----	----	----	4,859E+00	1,265E+01
18	CS-134	----	----	----	2,289E-01	5,652E-01
19	CS-137	1,672E+00	24,1	4,034E-01	2,102E-01	5,257E-01
20	CE-139	----	----	----	1,760E-01	4,206E-01
21	CE-144	----	----	----	1,197E+00	2,850E+00
22	EU-152	----	----	----	6,296E-01	1,532E+00
23	EU-154	----	----	----	9,357E-01	2,386E+00
24	HG-203	----	----	----	2,052E-01	4,935E-01
25	TL-208	----	----	----	2,173E-01	5,445E-01
26	PB-210	----	----	----	6,523E+00	1,621E+01
27	PB-212	----	----	----	3,542E-01	8,479E-01
28	PB-214	----	----	----	4,435E-01	1,079E+00
29	BI-212	----	----	----	2,850E+00	7,159E+00
30	BI-214	----	----	----	4,819E-01	1,188E+00
31	RA-223	----	----	----	3,862E+00	9,364E+00
32	RA-226	----	----	----	3,714E+00	8,900E+00
33	AC-228	----	----	----	9,083E-01	2,267E+00
34	TH-227	----	----	----	1,340E+00	3,388E+00
35	TH-230	----	----	----	4,668E+01	1,163E+02
36	TH-234	----	----	----	4,756E+00	1,257E+01
37	PA-234M	----	----	----	3,145E+01	7,806E+01
38	U-235	----	----	----	1,134E+00	2,710E+00
39	AM-241	----	----	----	5,052E-01	1,222E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 118

Auswertung des Gammaskpektrums T2008102

Bezugsdatum:	20.08.2020 08:30:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	20.08.2020 16:40:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	29400 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.18 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	6.701 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T6.NUL	Halbwertsbreite:	1.12 keV - 2.10 keV
Auswertedatum:	20.08.2020 17:47:48	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P725007/20200820/01 PW1802 20/1080	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,803E+00	4,398E+00
2	K-40	5,189E+02	20,6	1,071E+02	1,273E+00	3,616E+00
3	MN-54	----	----	----	2,363E-01	5,852E-01
4	CO-57	----	----	----	1,476E-01	3,519E-01
5	CO-60	----	----	----	3,208E-01	8,043E-01
6	ZN-65	----	----	----	6,496E-01	1,593E+00
7	SE-75	----	----	----	2,946E-01	7,117E-01
8	SR-85	----	----	----	2,110E-01	5,131E-01
9	Y-88	----	----	----	1,334E-01	4,032E-01
10	NB-94	----	----	----	2,579E-01	6,352E-01
11	RU-106	----	----	----	2,220E+00	5,491E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,625E-01	6,585E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,461E-01	6,138E-01
14	CD-109	----	----	----	3,732E+00	8,898E+00
15	SN-113	----	----	----	2,512E-01	6,125E-01
16	SB-125	----	----	----	6,066E-01	1,481E+00
17	I-129	----	----	----	4,901E+00	1,275E+01
18	CS-134	----	----	----	2,112E-01	5,251E-01
19	CS-137	1,674E+00	24,4	4,079E-01	2,436E-01	6,010E-01
20	CE-139	----	----	----	1,540E-01	3,707E-01
21	CE-144	----	----	----	1,148E+00	2,739E+00
22	EU-152	----	----	----	6,410E-01	1,558E+00
23	EU-154	----	----	----	1,183E+00	2,944E+00
24	HG-203	----	----	----	2,016E-01	4,836E-01
25	TL-208	----	----	----	2,552E-01	6,301E-01
26	PB-210	----	----	----	5,940E+00	1,482E+01
27	PB-212	----	----	----	3,424E-01	8,211E-01
28	PB-214	----	----	----	4,421E-01	1,075E+00
29	BI-212	----	----	----	2,906E+00	7,286E+00
30	BI-214	----	----	----	5,322E-01	1,302E+00
31	RA-223	----	----	----	3,762E+00	9,136E+00
32	RA-226	----	----	----	3,633E+00	8,717E+00
33	AC-228	----	----	----	9,228E-01	2,300E+00
34	TH-227	----	----	----	1,212E+00	3,085E+00
35	TH-230	----	----	----	4,625E+01	1,153E+02
36	TH-234	----	----	----	4,864E+00	1,284E+01
37	PA-234M	----	----	----	2,750E+01	6,916E+01
38	U-235	----	----	----	1,107E+00	2,650E+00
39	AM-241	----	----	----	5,721E-01	1,376E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 119

Auswertung des Gammaskpektrums T2009082

Bezugsdatum:	17.09.2020 08:00:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	21.09.2020 20:55:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	4.54 Tage	Messzeit: (real)	3601.10 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	6.854 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T6.NUL	Halbwertsbreite:	1.12 keV - 2.10 keV
Auswertedatum:	22.09.2020 06:51:59	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P725007/20200917/01 PW1814 20/1194	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,649E+00	4,071E+00
2	K-40	5,031E+02	20,7	1,039E+02	1,752E+00	4,697E+00
3	MN-54	----	----	----	2,219E-01	5,530E-01
4	CO-57	----	----	----	1,510E-01	3,596E-01
5	CO-60	----	----	----	2,310E-01	6,018E-01
6	ZN-65	----	----	----	6,945E-01	1,696E+00
7	SE-75	----	----	----	3,058E-01	7,383E-01
8	SR-85	----	----	----	1,995E-01	4,887E-01
9	Y-88	----	----	----	1,371E-01	4,143E-01
10	NB-94	----	----	----	2,206E-01	5,512E-01
11	RU-106	----	----	----	2,237E+00	5,534E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,762E-01	6,896E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,344E-01	5,880E-01
14	CD-109	----	----	----	4,109E+00	9,757E+00
15	SN-113	----	----	----	2,406E-01	5,899E-01
16	SB-125	----	----	----	6,018E-01	1,470E+00
17	I-129	----	----	----	4,965E+00	1,291E+01
18	CS-134	----	----	----	2,621E-01	6,403E-01
19	CS-137	1,633E+00	24,2	3,954E-01	2,122E-01	5,303E-01
20	CE-139	----	----	----	1,835E-01	4,378E-01
21	CE-144	----	----	----	1,179E+00	2,811E+00
22	EU-152	----	----	----	6,586E-01	1,598E+00
23	EU-154	----	----	----	1,202E+00	2,988E+00
24	HG-203	----	----	----	2,172E-01	5,207E-01
25	TL-208	----	----	----	2,487E-01	6,155E-01
26	PB-210	----	----	----	6,611E+00	1,642E+01
27	PB-212	----	----	----	3,394E-01	8,145E-01
28	PB-214	----	----	----	5,113E-01	1,231E+00
29	BI-212	----	----	----	3,122E+00	7,772E+00
30	BI-214	----	----	----	5,438E-01	1,328E+00
31	RA-223	----	----	----	3,695E+00	8,987E+00
32	RA-226	----	----	----	3,871E+00	9,253E+00
33	AC-228	----	----	----	8,476E-01	2,130E+00
34	TH-227	----	----	----	1,387E+00	3,502E+00
35	TH-230	----	----	----	4,654E+01	1,160E+02
36	TH-234	----	----	----	4,925E+00	1,300E+01
37	PA-234M	----	----	----	3,236E+01	8,012E+01
38	U-235	----	----	----	1,176E+00	2,804E+00
39	AM-241	----	----	----	5,249E-01	1,267E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 120

Auswertung des Gammaskpektrums T2010059

Bezugsdatum:	15.10.2020 07:55:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	15.10.2020 15:15:00	Messzeit: (life)	7200.00 s
Alter der Probe:	26400 Sekunden	Messzeit: (real)	7201.58 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	5.264 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2008T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	15.10.2020 17:56:29	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725007/20201015/01 PW1829 20/1289	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,708E+00	4,131E+00
2	K-40	4,927E+02	20,6	1,014E+02	2,682E+00	6,757E+00
3	MN-54	----	----	----	2,259E-01	5,563E-01
4	CO-57	----	----	----	1,155E-01	2,749E-01
5	CO-60	----	----	----	3,262E-01	8,095E-01
6	ZN-65	----	----	----	7,379E-01	1,782E+00
7	SE-75	----	----	----	2,548E-01	6,092E-01
8	SR-85	----	----	----	1,948E-01	4,710E-01
9	Y-88	----	----	----	1,267E-01	3,822E-01
10	NB-94	----	----	----	2,786E-01	6,766E-01
11	RU-106	----	----	----	2,013E+00	4,946E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,772E-01	6,804E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,537E-01	6,203E-01
14	CD-109	----	----	----	2,984E+00	7,110E+00
15	SN-113	----	----	----	2,427E-01	5,850E-01
16	SB-125	----	----	----	5,283E-01	1,284E+00
17	I-129	----	----	----	3,144E+00	8,236E+00
18	CS-134	----	----	----	2,120E-01	5,181E-01
19	CS-137	1,687E+00	24,5	4,133E-01	2,430E-01	5,930E-01
20	CE-139	----	----	----	1,286E-01	3,071E-01
21	CE-144	----	----	----	9,161E-01	2,180E+00
22	EU-152	----	----	----	5,215E-01	1,263E+00
23	EU-154	----	----	----	1,162E+00	2,852E+00
24	HG-203	----	----	----	1,665E-01	3,982E-01
25	TL-208	----	----	----	2,775E-01	6,704E-01
26	PB-210	----	----	----	4,413E+00	1,103E+01
27	PB-212	----	----	----	2,894E-01	6,904E-01
28	PB-214	----	----	----	4,321E-01	1,038E+00
29	BI-212	----	----	----	3,378E+00	8,257E+00
30	BI-214	----	----	----	5,489E-01	1,323E+00
31	RA-226	----	----	----	3,733E+00	8,820E+00
32	AC-228	----	----	----	1,178E+00	2,854E+00
33	TH-227	----	----	----	1,021E+00	2,577E+00
34	TH-230	----	----	----	3,328E+01	8,336E+01
35	TH-234	----	----	----	3,817E+00	1,010E+01
36	PA-234M	----	----	----	3,752E+01	9,115E+01
37	U-235	----	----	----	9,399E-01	2,235E+00
38	AM-241	----	----	----	3,659E-01	8,881E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 121

Auswertung des Gammaskpektrums T2011169

Bezugsdatum:	19.11.2020 08:15:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	23.11.2020 15:45:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	4.31 Tage	Messzeit: (real)	3600.66 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	6.302 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	23.11.2020 16:57:55	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725007/20201119/01 PW1847 20/1537	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,427E+00	3,588E+00
2	K-40	5,185E+02	20,7	1,071E+02	1,682E+00	4,600E+00
3	MN-54	----	----	----	2,518E-01	6,236E-01
4	CO-57	----	----	----	1,503E-01	3,589E-01
5	CO-60	----	----	----	3,020E-01	7,680E-01
6	ZN-65	----	----	----	7,790E-01	1,895E+00
7	SE-75	----	----	----	2,730E-01	6,650E-01
8	SR-85	----	----	----	2,323E-01	5,649E-01
9	Y-88	----	----	----	1,744E-01	5,071E-01
10	NB-94	----	----	----	2,965E-01	7,255E-01
11	RU-106	----	----	----	1,778E+00	4,521E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,999E-01	7,463E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,708E-01	6,733E-01
14	CD-109	----	----	----	3,740E+00	8,931E+00
15	SN-113	----	----	----	2,112E-01	5,257E-01
16	SB-125	----	----	----	5,668E-01	1,397E+00
17	I-129	----	----	----	4,336E+00	1,109E+01
18	CS-134	----	----	----	2,044E-01	5,125E-01
19	CS-137	1,325E+00	26,1	3,464E-01	2,519E-01	6,227E-01
20	CE-139	----	----	----	1,535E-01	3,708E-01
21	CE-144	----	----	----	1,020E+00	2,457E+00
22	EU-152	----	----	----	6,774E-01	1,644E+00
23	EU-154	----	----	----	1,343E+00	3,322E+00
24	HG-203	----	----	----	1,950E-01	4,716E-01
25	TL-208	----	----	----	2,222E-01	5,584E-01
26	PB-210	----	----	----	5,307E+00	1,309E+01
27	PB-212	----	----	----	3,571E-01	8,557E-01
28	PB-214	----	----	----	4,327E-01	1,058E+00
29	BI-212	----	----	----	2,893E+00	7,298E+00
30	BI-214	----	----	----	4,873E-01	1,206E+00
31	RA-223	----	----	----	3,692E+00	9,005E+00
32	RA-226	----	----	----	3,576E+00	8,601E+00
33	AC-228	----	----	----	1,053E+00	2,608E+00
34	TH-227	----	----	----	1,335E+00	3,383E+00
35	TH-230	----	----	----	4,431E+01	1,103E+02
36	TH-234	----	----	----	4,144E+00	1,096E+01
37	PA-234M	----	----	----	3,162E+01	7,894E+01
38	U-235	----	----	----	1,104E+00	2,649E+00
39	AM-241	----	----	----	4,301E-01	1,041E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 122

Auswertung des Gammaskpektrums T2012083

Bezugsdatum:	17.12.2020 08:10:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	18.12.2020 08:10:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	1.00 Tage	Messzeit: (real)	5401.23 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	5.442 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2008T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	18.12.2020 09:57:04	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725007/20201217/01 PW1867 20/1655	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,956E+00	4,787E+00
2	K-40	4,940E+02	20,6	1,018E+02	2,840E+00	7,351E+00
3	MN-54	----	----	----	3,083E-01	7,577E-01
4	CO-57	----	----	----	1,354E-01	3,243E-01
5	CO-60	----	----	----	3,972E-01	9,940E-01
6	ZN-65	----	----	----	8,079E-01	1,980E+00
7	SE-75	----	----	----	2,647E-01	6,424E-01
8	SR-85	----	----	----	1,959E-01	4,843E-01
9	Y-88	----	----	----	1,696E-01	5,119E-01
10	NB-94	----	----	----	3,100E-01	7,636E-01
11	RU-106	----	----	----	2,362E+00	5,869E+00
12	AG-108M	----	----	----	3,354E-01	8,298E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,766E-01	6,877E-01
14	CD-109	----	----	----	3,709E+00	8,865E+00
15	SN-113	----	----	----	2,718E-01	6,635E-01
16	SB-125	----	----	----	6,231E-01	1,528E+00
17	I-129	----	----	----	3,545E+00	9,359E+00
18	CS-134	----	----	----	2,321E-01	5,768E-01
19	CS-137	1,447E+00	25,7	3,714E-01	2,839E-01	7,004E-01
20	CE-139	----	----	----	1,530E-01	3,679E-01
21	CE-144	----	----	----	1,106E+00	2,645E+00
22	EU-152	----	----	----	6,493E-01	1,580E+00
23	EU-154	----	----	----	1,467E+00	3,616E+00
24	HG-203	----	----	----	2,019E-01	4,857E-01
25	TL-208	----	----	----	3,042E-01	7,454E-01
26	PB-210	----	----	----	4,881E+00	1,229E+01
27	PB-212	----	----	----	3,450E-01	8,281E-01
28	PB-214	----	----	----	4,839E-01	1,176E+00
29	BI-212	----	----	----	3,989E+00	9,848E+00
30	BI-214	----	----	----	6,342E-01	1,544E+00
31	RA-226	----	----	----	4,159E+00	9,906E+00
32	AC-228	----	----	----	1,378E+00	3,369E+00
33	TH-227	----	----	----	1,260E+00	3,192E+00
34	TH-230	----	----	----	3,838E+01	9,672E+01
35	TH-234	----	----	----	4,451E+00	1,183E+01
36	PA-234M	----	----	----	4,578E+01	1,120E+02
37	U-235	----	----	----	1,167E+00	2,784E+00
38	AM-241	----	----	----	4,386E-01	1,069E+00

Bemerkung


Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 123


BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG

Messergebnisse Laugemesstelle P725010

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 124

Auswertung des Gammaskpektrums T2001136

Bezugsdatum:	23.01.2020 07:25:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	24.01.2020 13:45:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.26 Tage	Messzeit: (real)	3600.55 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	4.908 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1911T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	27.01.2020 06:42:20	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725010/20200123/01 PW1687 20/0112	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,400E+00	3,512E+00
2	K-40	3,332E+02	20,7	6,907E+01	2,649E+00	6,784E+00
3	MN-54	----	----	----	2,569E-01	6,349E-01
4	CO-57	----	----	----	1,318E-01	3,170E-01
5	CO-60	----	----	----	3,357E-01	8,439E-01
6	ZN-65	----	----	----	6,203E-01	1,537E+00
7	SE-75	----	----	----	2,181E-01	5,395E-01
8	SR-85	----	----	----	1,725E-01	4,287E-01
9	Y-88	----	----	----	2,262E-01	6,221E-01
10	NB-94	----	----	----	1,885E-01	4,822E-01
11	RU-106	----	----	----	1,922E+00	4,844E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,662E-01	6,700E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,292E-01	5,788E-01
14	CD-109	----	----	----	3,436E+00	8,239E+00
15	SN-113	----	----	----	2,005E-01	5,008E-01
16	SB-125	----	----	----	5,434E-01	1,344E+00
17	I-129	----	----	----	3,766E+00	9,708E+00
18	CS-134	----	----	----	1,930E-01	4,866E-01
19	CS-137	----	----	----	2,232E-01	5,580E-01
20	CE-139	----	----	----	1,452E-01	3,515E-01
21	CE-144	----	----	----	8,886E-01	2,158E+00
22	EU-152	----	----	----	5,639E-01	1,388E+00
23	EU-154	----	----	----	1,188E+00	2,972E+00
24	HG-203	----	----	----	1,527E-01	3,745E-01
25	TL-208	----	----	----	2,141E-01	5,401E-01
26	PB-210	----	----	----	4,903E+00	1,214E+01
27	PB-212	----	----	----	3,217E-01	7,758E-01
28	PB-214	----	----	----	3,911E-01	9,637E-01
29	BI-212	----	----	----	2,559E+00	6,546E+00
30	BI-214	----	----	----	5,290E-01	1,300E+00
31	RA-223	----	----	----	3,068E+00	7,595E+00
32	RA-226	----	----	----	2,965E+00	7,220E+00
33	AC-228	----	----	----	7,238E-01	1,865E+00
34	TH-227	----	----	----	1,058E+00	2,721E+00
35	TH-230	----	----	----	3,956E+01	9,901E+01
36	TH-234	----	----	----	3,725E+00	9,904E+00
37	PA-234M	----	----	----	3,051E+01	7,644E+01
38	U-235	----	----	----	9,629E-01	2,329E+00
39	AM-241	----	----	----	3,928E-01	9,551E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 125

Auswertung des Gammaskpektrums T2002125

Bezugsdatum:	20.02.2020 07:35:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	20.02.2020 20:00:00	Messzeit: (life)	10000.00 s
Alter der Probe:	44700 Sekunden	Messzeit: (real)	10001.91 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	4.494 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 keV - 2.39 keV
Auswertedatum:	21.02.2020 07:15:01	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725010/20200220/01 PW1707 20/0271	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,210E+00	2,931E+00
2	K-40	3,557E+02	20,6	7,318E+01	2,392E+00	5,905E+00
3	MN-54	----	----	----	1,994E-01	4,832E-01
4	CO-57	----	----	----	9,905E-02	2,340E-01
5	CO-60	----	----	----	2,484E-01	6,134E-01
6	ZN-65	----	----	----	5,738E-01	1,379E+00
7	SE-75	----	----	----	1,961E-01	4,672E-01
8	SR-85	----	----	----	1,506E-01	3,624E-01
9	Y-88	----	----	----	1,473E-01	4,021E-01
10	NB-94	----	----	----	1,995E-01	4,847E-01
11	RU-106	----	----	----	1,758E+00	4,260E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,260E-01	5,497E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,976E-01	4,805E-01
14	CD-109	----	----	----	2,473E+00	5,860E+00
15	SN-113	----	----	----	1,834E-01	4,407E-01
16	SB-125	----	----	----	4,199E-01	1,014E+00
17	I-129	----	----	----	2,659E+00	6,921E+00
18	CS-134	----	----	----	1,390E-01	3,422E-01
19	CS-137	----	----	----	2,106E-01	5,073E-01
20	CE-139	----	----	----	1,165E-01	2,754E-01
21	CE-144	----	----	----	7,106E-01	1,685E+00
22	EU-152	----	----	----	4,728E-01	1,129E+00
23	EU-154	----	----	----	9,933E-01	2,406E+00
24	HG-203	----	----	----	1,376E-01	3,266E-01
25	TL-208	----	----	----	2,367E-01	5,661E-01
26	PB-210	----	----	----	3,658E+00	9,094E+00
27	PB-212	----	----	----	2,899E-01	6,813E-01
28	PB-214	----	----	----	3,687E-01	8,774E-01
29	BI-212	----	----	----	2,658E+00	6,456E+00
30	BI-214	----	----	----	4,431E-01	1,061E+00
31	RA-226	----	----	----	2,996E+00	7,048E+00
32	AC-228	----	----	----	1,020E+00	2,441E+00
33	TH-227	----	----	----	9,007E-01	2,250E+00
34	TH-230	----	----	----	2,806E+01	6,988E+01
35	TH-234	----	----	----	3,227E+00	8,490E+00
36	PA-234M	----	----	----	3,003E+01	7,244E+01
37	U-235	----	----	----	8,244E-01	1,944E+00
38	AM-241	----	----	----	3,251E-01	7,829E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 126

Auswertung des Gammaskpektrums T2003126

Bezugsdatum:	19.03.2020 08:25:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	20.03.2020 08:31:52	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.00 Tage	Messzeit: (real)	3600.87 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	5.044 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T6.NUL	Halbwertsbreite:	0.70 keV - 2.12 keV
Auswertedatum:	20.03.2020 09:32:28	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P725010/20200319/01 PW1726 20/0441	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,027E+00	2,654E+00
2	K-40	3,559E+02	20,7	7,369E+01	2,061E+00	5,395E+00
3	MN-54	----	----	----	2,096E-01	5,249E-01
4	CO-57	----	----	----	1,116E-01	2,704E-01
5	CO-60	----	----	----	2,629E-01	6,736E-01
6	ZN-65	----	----	----	5,878E-01	1,454E+00
7	SE-75	----	----	----	2,197E-01	5,423E-01
8	SR-85	----	----	----	1,240E-01	3,172E-01
9	Y-88	----	----	----	1,340E-01	4,049E-01
10	NB-94	----	----	----	2,055E-01	5,173E-01
11	RU-106	----	----	----	1,920E+00	4,815E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,888E-01	4,917E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,770E-01	4,578E-01
14	CD-109	----	----	----	2,938E+00	7,095E+00
15	SN-113	----	----	----	1,986E-01	4,942E-01
16	SB-125	----	----	----	3,827E-01	9,756E-01
17	I-129	----	----	----	3,315E+00	8,831E+00
18	CS-134	----	----	----	1,858E-01	4,678E-01
19	CS-137	----	----	----	2,141E-01	5,344E-01
20	CE-139	----	----	----	1,318E-01	3,205E-01
21	CE-144	----	----	----	9,452E-01	2,280E+00
22	EU-152	----	----	----	4,467E-01	1,119E+00
23	EU-154	----	----	----	8,769E-01	2,253E+00
24	HG-203	----	----	----	1,473E-01	3,614E-01
25	TL-208	----	----	----	2,021E-01	5,103E-01
26	PB-210	----	----	----	4,605E+00	1,165E+01
27	PB-212	----	----	----	2,593E-01	6,339E-01
28	PB-214	----	----	----	4,110E-01	1,005E+00
29	BI-212	----	----	----	2,594E+00	6,582E+00
30	BI-214	----	----	----	4,255E-01	1,061E+00
31	RA-223	----	----	----	2,540E+00	6,381E+00
32	RA-226	----	----	----	2,907E+00	7,077E+00
33	AC-228	----	----	----	8,223E-01	2,073E+00
34	TH-227	----	----	----	9,307E-01	2,413E+00
35	TH-230	----	----	----	3,502E+01	8,852E+01
36	TH-234	----	----	----	3,364E+00	9,051E+00
37	PA-234M	----	----	----	2,777E+01	6,976E+01
38	U-235	----	----	----	8,377E-01	2,041E+00
39	AM-241	----	----	----	3,611E-01	8,893E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 127

Auswertung des Gammaskpektrums T2004048

Bezugsdatum:	16.04.2020 07:45:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	16.04.2020 16:00:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	29700 Sekunden	Messzeit: (real)	5401.03 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	4.491 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	16.04.2020 18:07:40	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725010/20200416/01 PW1738 20/0521	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,734E+00	4,285E+00
2	K-40	3,668E+02	20,7	7,580E+01	2,727E+00	7,097E+00
3	MN-54	----	----	----	2,770E-01	6,871E-01
4	CO-57	----	----	----	1,262E-01	3,033E-01
5	CO-60	----	----	----	2,900E-01	7,521E-01
6	ZN-65	----	----	----	7,111E-01	1,762E+00
7	SE-75	----	----	----	2,725E-01	6,599E-01
8	SR-85	----	----	----	1,960E-01	4,842E-01
9	Y-88	----	----	----	1,940E-01	5,663E-01
10	NB-94	----	----	----	2,764E-01	6,878E-01
11	RU-106	----	----	----	1,810E+00	4,619E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,315E-01	5,945E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,405E-01	6,060E-01
14	CD-109	----	----	----	3,275E+00	7,873E+00
15	SN-113	----	----	----	2,415E-01	5,950E-01
16	SB-125	----	----	----	5,538E-01	1,372E+00
17	I-129	----	----	----	3,130E+00	8,319E+00
18	CS-134	----	----	----	2,320E-01	5,764E-01
19	CS-137	----	----	----	2,108E-01	5,357E-01
20	CE-139	----	----	----	1,486E-01	3,577E-01
21	CE-144	----	----	----	9,871E-01	2,374E+00
22	EU-152	----	----	----	5,308E-01	1,312E+00
23	EU-154	----	----	----	9,224E-01	2,386E+00
24	HG-203	----	----	----	1,983E-01	4,773E-01
25	TL-208	----	----	----	2,847E-01	7,013E-01
26	PB-210	----	----	----	4,283E+00	1,085E+01
27	PB-212	----	----	----	3,710E-01	8,868E-01
28	PB-214	----	----	----	4,856E-01	1,179E+00
29	BI-212	----	----	----	3,623E+00	9,024E+00
30	BI-214	----	----	----	5,828E-01	1,428E+00
31	RA-226	----	----	----	3,565E+00	8,561E+00
32	AC-228	----	----	----	1,253E+00	3,087E+00
33	TH-227	----	----	----	1,217E+00	3,091E+00
34	TH-230	----	----	----	3,841E+01	9,680E+01
35	TH-234	----	----	----	3,916E+00	1,047E+01
36	PA-234M	----	----	----	4,134E+01	1,020E+02
37	U-235	----	----	----	9,891E-01	2,381E+00
38	AM-241	----	----	----	3,789E-01	9,304E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 128

Auswertung des Gammaskpektrums T2005061

Bezugsdatum:	14.05.2020 07:50:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	14.05.2020 15:15:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	26700 Sekunden	Messzeit: (real)	5401.02 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	4.453 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	14.05.2020 16:46:58	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725010/20200514/01 PW1755 20/0638	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,818E+00	4,473E+00
2	K-40	3,654E+02	20,7	7,551E+01	2,976E+00	7,658E+00
3	MN-54	----	----	----	2,228E-01	5,649E-01
4	CO-57	----	----	----	1,296E-01	3,111E-01
5	CO-60	----	----	----	3,625E-01	9,157E-01
6	ZN-65	----	----	----	6,799E-01	1,691E+00
7	SE-75	----	----	----	2,499E-01	6,087E-01
8	SR-85	----	----	----	1,949E-01	4,817E-01
9	Y-88	----	----	----	1,689E-01	5,096E-01
10	NB-94	----	----	----	2,674E-01	6,674E-01
11	RU-106	----	----	----	2,216E+00	5,538E+00
12	AG-108M	----	----	----	3,394E-01	8,388E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,763E-01	6,869E-01
14	CD-109	----	----	----	3,177E+00	7,648E+00
15	SN-113	----	----	----	2,082E-01	5,199E-01
16	SB-125	----	----	----	5,855E-01	1,443E+00
17	I-129	----	----	----	3,214E+00	8,529E+00
18	CS-134	----	----	----	2,098E-01	5,264E-01
19	CS-137	----	----	----	2,708E-01	6,709E-01
20	CE-139	----	----	----	1,282E-01	3,114E-01
21	CE-144	----	----	----	9,241E-01	2,231E+00
22	EU-152	----	----	----	6,027E-01	1,475E+00
23	EU-154	----	----	----	1,433E+00	3,538E+00
24	HG-203	----	----	----	1,832E-01	4,433E-01
25	TL-208	----	----	----	3,145E-01	7,686E-01
26	PB-210	----	----	----	4,800E+00	1,209E+01
27	PB-212	----	----	----	3,447E-01	8,274E-01
28	PB-214	----	----	----	4,248E-01	1,042E+00
29	BI-212	----	----	----	3,277E+00	8,244E+00
30	BI-214	----	----	----	6,429E-01	1,564E+00
31	RA-226	----	----	----	3,799E+00	9,090E+00
32	AC-228	----	----	----	1,186E+00	2,937E+00
33	TH-227	----	----	----	9,194E-01	2,380E+00
34	TH-230	----	----	----	3,598E+01	9,095E+01
35	TH-234	----	----	----	4,275E+00	1,138E+01
36	PA-234M	----	----	----	4,077E+01	1,007E+02
37	U-235	----	----	----	1,109E+00	2,653E+00
38	AM-241	----	----	----	3,549E-01	8,746E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 129

Auswertung des Gammaskpektrums T2006099

Bezugsdatum:	18.06.2020 07:50:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	19.06.2020 10:30:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.11 Tage	Messzeit: (real)	3601.01 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	5.336 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T6.NUL	Halbwertsbreite:	1.12 keV - 2.10 keV
Auswertedatum:	19.06.2020 11:37:50	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P725010/20200618/01 PW1772 20/0796	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,360E+00	3,404E+00
2	K-40	3,778E+02	20,7	7,817E+01	1,442E+00	3,997E+00
3	MN-54	----	----	----	2,399E-01	5,933E-01
4	CO-57	----	----	----	1,407E-01	3,362E-01
5	CO-60	----	----	----	2,597E-01	6,664E-01
6	ZN-65	----	----	----	6,279E-01	1,545E+00
7	SE-75	----	----	----	2,464E-01	6,028E-01
8	SR-85	----	----	----	1,795E-01	4,424E-01
9	Y-88	----	----	----	1,341E-01	4,052E-01
10	NB-94	----	----	----	1,889E-01	4,798E-01
11	RU-106	----	----	----	2,008E+00	5,012E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,326E-01	5,910E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,665E-01	6,601E-01
14	CD-109	----	----	----	3,721E+00	8,875E+00
15	SN-113	----	----	----	2,208E-01	5,444E-01
16	SB-125	----	----	----	4,684E-01	1,169E+00
17	I-129	----	----	----	4,263E+00	1,117E+01
18	CS-134	----	----	----	1,949E-01	4,884E-01
19	CS-137	----	----	----	1,894E-01	4,788E-01
20	CE-139	----	----	----	1,519E-01	3,660E-01
21	CE-144	----	----	----	1,051E+00	2,520E+00
22	EU-152	----	----	----	5,040E-01	1,249E+00
23	EU-154	----	----	----	9,351E-01	2,384E+00
24	HG-203	----	----	----	1,783E-01	4,314E-01
25	TL-208	----	----	----	2,487E-01	6,155E-01
26	PB-210	----	----	----	5,817E+00	1,453E+01
27	PB-212	----	----	----	3,600E-01	8,609E-01
28	PB-214	----	----	----	4,477E-01	1,088E+00
29	BI-212	----	----	----	3,224E+00	8,003E+00
30	BI-214	----	----	----	4,829E-01	1,190E+00
31	RA-223	----	----	----	3,410E+00	8,342E+00
32	RA-226	----	----	----	3,222E+00	7,789E+00
33	AC-228	----	----	----	8,935E-01	2,234E+00
34	TH-227	----	----	----	1,156E+00	2,950E+00
35	TH-230	----	----	----	4,273E+01	1,069E+02
36	TH-234	----	----	----	4,514E+00	1,196E+01
37	PA-234M	----	----	----	3,051E+01	7,594E+01
38	U-235	----	----	----	1,017E+00	2,445E+00
39	AM-241	----	----	----	4,671E-01	1,134E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 130

Auswertung des Gammaskpektrums T2007108

Bezugsdatum:	16.07.2020 08:15:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	17.07.2020 15:30:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.30 Tage	Messzeit: (real)	3600.57 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	4.995 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	17.07.2020 16:35:05	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725010/20200716/01 PW1784 20/0931	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,048E+00	2,719E+00
2	K-40	3,641E+02	20,7	7,540E+01	1,874E+00	5,035E+00
3	MN-54	----	----	----	2,535E-01	6,273E-01
4	CO-57	----	----	----	1,237E-01	2,986E-01
5	CO-60	----	----	----	3,225E-01	8,142E-01
6	ZN-65	----	----	----	5,670E-01	1,416E+00
7	SE-75	----	----	----	2,510E-01	6,142E-01
8	SR-85	----	----	----	1,568E-01	3,935E-01
9	Y-88	----	----	----	1,481E-01	4,454E-01
10	NB-94	----	----	----	2,205E-01	5,544E-01
11	RU-106	----	----	----	1,808E+00	4,586E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,999E-01	7,463E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,101E-01	5,355E-01
14	CD-109	----	----	----	3,211E+00	7,728E+00
15	SN-113	----	----	----	1,971E-01	4,931E-01
16	SB-125	----	----	----	4,793E-01	1,200E+00
17	I-129	----	----	----	3,627E+00	9,371E+00
18	CS-134	----	----	----	2,175E-01	5,418E-01
19	CS-137	----	----	----	2,109E-01	5,303E-01
20	CE-139	----	----	----	1,156E-01	2,845E-01
21	CE-144	----	----	----	9,403E-01	2,275E+00
22	EU-152	----	----	----	5,370E-01	1,327E+00
23	EU-154	----	----	----	1,229E+00	3,063E+00
24	HG-203	----	----	----	1,825E-01	4,419E-01
25	TL-208	----	----	----	2,014E-01	5,114E-01
26	PB-210	----	----	----	4,883E+00	1,210E+01
27	PB-212	----	----	----	2,683E-01	6,553E-01
28	PB-214	----	----	----	3,772E-01	9,323E-01
29	BI-212	----	----	----	2,893E+00	7,298E+00
30	BI-214	----	----	----	4,463E-01	1,113E+00
31	RA-223	----	----	----	3,226E+00	7,951E+00
32	RA-226	----	----	----	3,180E+00	7,706E+00
33	AC-228	----	----	----	9,931E-01	2,472E+00
34	TH-227	----	----	----	1,058E+00	2,721E+00
35	TH-230	----	----	----	3,910E+01	9,790E+01
36	TH-234	----	----	----	4,020E+00	1,065E+01
37	PA-234M	----	----	----	2,491E+01	6,381E+01
38	U-235	----	----	----	9,275E-01	2,249E+00
39	AM-241	----	----	----	4,231E-01	1,025E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 131

Auswertung des Gammaskpektrums T2008127

Bezugsdatum:	20.08.2020 08:05:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	25.08.2020 10:55:24	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	5.12 Tage	Messzeit: (real)	3601.00 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	5.106 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T6.NUL	Halbwertsbreite:	1.12 keV - 2.10 keV
Auswertedatum:	25.08.2020 12:43:43	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P725010/20200820/01 PW1801 20/1094	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,552E+00	3,853E+00
2	K-40	3,765E+02	20,7	7,790E+01	1,299E+00	3,674E+00
3	MN-54	----	----	----	1,800E-01	4,586E-01
4	CO-57	----	----	----	1,367E-01	3,273E-01
5	CO-60	----	----	----	2,151E-01	5,658E-01
6	ZN-65	----	----	----	5,407E-01	1,350E+00
7	SE-75	----	----	----	2,522E-01	6,170E-01
8	SR-85	----	----	----	1,774E-01	4,394E-01
9	Y-88	----	----	----	1,749E-01	5,002E-01
10	NB-94	----	----	----	1,932E-01	4,894E-01
11	RU-106	----	----	----	1,956E+00	4,900E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,577E-01	6,479E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,827E-01	4,711E-01
14	CD-109	----	----	----	3,450E+00	8,261E+00
15	SN-113	----	----	----	2,065E-01	5,133E-01
16	SB-125	----	----	----	5,684E-01	1,395E+00
17	I-129	----	----	----	4,616E+00	1,205E+01
18	CS-134	----	----	----	1,856E-01	4,676E-01
19	CS-137	----	----	----	2,017E-01	5,066E-01
20	CE-139	----	----	----	1,372E-01	3,331E-01
21	CE-144	----	----	----	9,962E-01	2,397E+00
22	EU-152	----	----	----	5,189E-01	1,282E+00
23	EU-154	----	----	----	1,107E+00	2,774E+00
24	HG-203	----	----	----	1,968E-01	4,749E-01
25	TL-208	----	----	----	2,135E-01	5,359E-01
26	PB-210	----	----	----	5,379E+00	1,349E+01
27	PB-212	----	----	----	3,383E-01	8,120E-01
28	PB-214	----	----	----	4,128E-01	1,009E+00
29	BI-212	----	----	----	2,612E+00	6,622E+00
30	BI-214	----	----	----	4,795E-01	1,183E+00
31	RA-223	----	----	----	3,141E+00	7,735E+00
32	RA-226	----	----	----	3,403E+00	8,198E+00
33	AC-228	----	----	----	9,651E-01	2,395E+00
34	TH-227	----	----	----	1,204E+00	3,066E+00
35	TH-230	----	----	----	4,503E+01	1,124E+02
36	TH-234	----	----	----	4,232E+00	1,124E+01
37	PA-234M	----	----	----	3,191E+01	7,910E+01
38	U-235	----	----	----	9,927E-01	2,391E+00
39	AM-241	----	----	----	4,407E-01	1,073E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 132

Auswertung des Gammaskpektrums T2009071

Bezugsdatum:	17.09.2020 07:50:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	17.09.2020 15:40:00	Messzeit: (life)	3400.00 s
Alter der Probe:	28200 Sekunden	Messzeit: (real)	3400.67 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	4.678 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2008T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	17.09.2020 16:46:11	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725010/20200917/01 PW1813 20/1188	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,177E+00	5,502E+00
2	K-40	3,722E+02	20,8	7,736E+01	3,947E+00	1,040E+01
3	MN-54	----	----	----	3,618E-01	9,151E-01
4	CO-57	----	----	----	1,670E-01	4,058E-01
5	CO-60	----	----	----	5,522E-01	1,401E+00
6	ZN-65	----	----	----	9,155E-01	2,316E+00
7	SE-75	----	----	----	3,225E-01	7,984E-01
8	SR-85	----	----	----	2,779E-01	6,938E-01
9	Y-88	----	----	----	2,682E-01	8,093E-01
10	NB-94	----	----	----	3,251E-01	8,357E-01
11	RU-106	----	----	----	2,580E+00	6,672E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,964E-01	7,829E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,959E-01	7,677E-01
14	CD-109	----	----	----	3,904E+00	9,539E+00
15	SN-113	----	----	----	3,071E-01	7,724E-01
16	SB-125	----	----	----	6,913E-01	1,754E+00
17	I-129	----	----	----	3,878E+00	1,047E+01
18	CS-134	----	----	----	3,270E-01	8,220E-01
19	CS-137	----	----	----	2,594E-01	6,808E-01
20	CE-139	----	----	----	1,794E-01	4,397E-01
21	CE-144	----	----	----	1,120E+00	2,754E+00
22	EU-152	----	----	----	7,553E-01	1,886E+00
23	EU-154	----	----	----	1,376E+00	3,589E+00
24	HG-203	----	----	----	2,015E-01	5,020E-01
25	TL-208	----	----	----	3,553E-01	8,954E-01
26	PB-210	----	----	----	5,423E+00	1,392E+01
27	PB-212	----	----	----	5,215E-01	1,255E+00
28	PB-214	----	----	----	6,536E-01	1,608E+00
29	BI-212	----	----	----	5,008E+00	1,265E+01
30	BI-214	----	----	----	7,789E-01	1,937E+00
31	RA-226	----	----	----	4,601E+00	1,120E+01
32	AC-228	----	----	----	1,307E+00	3,364E+00
33	TH-227	----	----	----	1,445E+00	3,744E+00
34	TH-230	----	----	----	4,484E+01	1,149E+02
35	TH-234	----	----	----	5,646E+00	1,516E+01
36	PA-234M	----	----	----	5,218E+01	1,315E+02
37	U-235	----	----	----	1,268E+00	3,095E+00
38	AM-241	----	----	----	5,376E-01	1,328E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 133

Auswertung des Gammaskpektrums T2010057

Bezugsdatum:	15.10.2020 07:45:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	15.10.2020 14:45:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	25200 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.56 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	4.997 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	15.10.2020 15:47:30	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725010/20201015/01 PW1828 20/1287	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,354E+00	3,405E+00
2	K-40	3,534E+02	20,7	7,320E+01	1,968E+00	5,246E+00
3	MN-54	----	----	----	1,951E-01	4,953E-01
4	CO-57	----	----	----	1,249E-01	3,013E-01
5	CO-60	----	----	----	2,462E-01	6,419E-01
6	ZN-65	----	----	----	6,271E-01	1,552E+00
7	SE-75	----	----	----	2,310E-01	5,687E-01
8	SR-85	----	----	----	1,799E-01	4,449E-01
9	Y-88	----	----	----	1,472E-01	4,425E-01
10	NB-94	----	----	----	2,028E-01	5,145E-01
11	RU-106	----	----	----	2,026E+00	5,078E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,906E-01	7,254E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,045E-01	5,226E-01
14	CD-109	----	----	----	3,253E+00	7,823E+00
15	SN-113	----	----	----	1,994E-01	4,979E-01
16	SB-125	----	----	----	4,703E-01	1,179E+00
17	I-129	----	----	----	3,922E+00	1,009E+01
18	CS-134	----	----	----	2,037E-01	5,106E-01
19	CS-137	----	----	----	2,310E-01	5,756E-01
20	CE-139	----	----	----	1,339E-01	3,259E-01
21	CE-144	----	----	----	8,888E-01	2,158E+00
22	EU-152	----	----	----	5,230E-01	1,296E+00
23	EU-154	----	----	----	1,167E+00	2,924E+00
24	HG-203	----	----	----	1,631E-01	3,976E-01
25	TL-208	----	----	----	2,057E-01	5,211E-01
26	PB-210	----	----	----	4,789E+00	1,187E+01
27	PB-212	----	----	----	2,898E-01	7,038E-01
28	PB-214	----	----	----	4,195E-01	1,028E+00
29	BI-212	----	----	----	2,893E+00	7,298E+00
30	BI-214	----	----	----	4,873E-01	1,206E+00
31	RA-223	----	----	----	2,986E+00	7,410E+00
32	RA-226	----	----	----	3,180E+00	7,706E+00
33	AC-228	----	----	----	8,600E-01	2,172E+00
34	TH-227	----	----	----	1,143E+00	2,924E+00
35	TH-230	----	----	----	3,927E+01	9,831E+01
36	TH-234	----	----	----	3,855E+00	1,023E+01
37	PA-234M	----	----	----	3,571E+01	8,818E+01
38	U-235	----	----	----	9,879E-01	2,386E+00
39	AM-241	----	----	----	3,894E-01	9,472E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 134

Auswertung des Gammaskpektrums T2011148

Bezugsdatum:	19.11.2020 07:55:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	19.11.2020 18:00:00	Messzeit: (life)	7200.00 s
Alter der Probe:	36300 Sekunden	Messzeit: (real)	7201.75 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	4.996 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T6.NUL	Halbwertsbreite:	1.12 keV - 2.10 keV
Auswertedatum:	20.11.2020 06:25:23	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P725010/20201119/01 PW1846 20/1520	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,032E+00	2,494E+00
2	K-40	3,587E+02	20,6	7,395E+01	1,184E+00	3,044E+00
3	MN-54	----	----	----	1,467E-01	3,569E-01
4	CO-57	----	----	----	8,702E-02	2,058E-01
5	CO-60	----	----	----	1,836E-01	4,546E-01
6	ZN-65	----	----	----	4,594E-01	1,100E+00
7	SE-75	----	----	----	1,659E-01	3,979E-01
8	SR-85	----	----	----	1,539E-01	3,656E-01
9	Y-88	----	----	----	9,295E-02	2,609E-01
10	NB-94	----	----	----	1,351E-01	3,315E-01
11	RU-106	----	----	----	1,234E+00	3,027E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,733E-01	4,246E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,561E-01	3,818E-01
14	CD-109	----	----	----	2,403E+00	5,669E+00
15	SN-113	----	----	----	1,359E-01	3,296E-01
16	SB-125	----	----	----	3,648E-01	8,791E-01
17	I-129	----	----	----	3,032E+00	7,811E+00
18	CS-134	----	----	----	1,320E-01	3,221E-01
19	CS-137	----	----	----	1,590E-01	3,843E-01
20	CE-139	----	----	----	1,028E-01	2,436E-01
21	CE-144	----	----	----	7,062E-01	1,669E+00
22	EU-152	----	----	----	4,054E-01	9,705E-01
23	EU-154	----	----	----	7,242E-01	1,772E+00
24	HG-203	----	----	----	1,139E-01	2,713E-01
25	TL-208	----	----	----	1,496E-01	3,648E-01
26	PB-210	----	----	----	3,754E+00	9,273E+00
27	PB-212	----	----	----	2,243E-01	5,304E-01
28	PB-214	----	----	----	2,744E-01	6,579E-01
29	BI-212	----	----	----	2,113E+00	5,132E+00
30	BI-214	----	----	----	3,112E-01	7,526E-01
31	RA-223	----	----	----	2,424E+00	5,793E+00
32	RA-226	----	----	----	2,223E+00	5,277E+00
33	AC-228	----	----	----	6,212E-01	1,510E+00
34	TH-227	----	----	----	8,144E-01	2,039E+00
35	TH-230	----	----	----	2,920E+01	7,216E+01
36	TH-234	----	----	----	2,989E+00	7,827E+00
37	PA-234M	----	----	----	2,000E+01	4,868E+01
38	U-235	----	----	----	7,230E-01	1,708E+00
39	AM-241	----	----	----	3,232E-01	7,740E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 135

Auswertung des Gammaskpektrums T2012074


Bezugsdatum:	17.12.2020 07:50:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	17.12.2020 14:55:00	Messzeit: (life)	5200.00 s
Alter der Probe:	25500 Sekunden	Messzeit: (real)	5201.04 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	4.699 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2008T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	17.12.2020 16:22:59	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725010/20201217/01 PW1866 20/1652	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,506E+00	3,784E+00
2	K-40	3,827E+02	20,7	7,911E+01	3,394E+00	8,636E+00
3	MN-54	----	----	----	2,467E-01	6,210E-01
4	CO-57	----	----	----	1,209E-01	2,920E-01
5	CO-60	----	----	----	3,011E-01	7,810E-01
6	ZN-65	----	----	----	8,373E-01	2,052E+00
7	SE-75	----	----	----	2,619E-01	6,376E-01
8	SR-85	----	----	----	2,081E-01	5,132E-01
9	Y-88	----	----	----	2,014E-01	5,879E-01
10	NB-94	----	----	----	2,578E-01	6,483E-01
11	RU-106	----	----	----	2,339E+00	5,836E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,741E-01	6,936E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,059E-01	5,302E-01
14	CD-109	----	----	----	3,440E+00	8,264E+00
15	SN-113	----	----	----	2,508E-01	6,177E-01
16	SB-125	----	----	----	5,751E-01	1,425E+00
17	I-129	----	----	----	3,372E+00	8,943E+00
18	CS-134	----	----	----	2,383E-01	5,928E-01
19	CS-137	----	----	----	2,448E-01	6,146E-01
20	CE-139	----	----	----	1,481E-01	3,575E-01
21	CE-144	----	----	----	9,958E-01	2,399E+00
22	EU-152	----	----	----	5,851E-01	1,440E+00
23	EU-154	----	----	----	1,229E+00	3,091E+00
24	HG-203	----	----	----	1,842E-01	4,466E-01
25	TL-208	----	----	----	2,832E-01	7,004E-01
26	PB-210	----	----	----	4,653E+00	1,176E+01
27	PB-212	----	----	----	3,595E-01	8,627E-01
28	PB-214	----	----	----	4,474E-01	1,096E+00
29	BI-212	----	----	----	4,857E+00	1,184E+01
30	BI-214	----	----	----	5,746E-01	1,414E+00
31	RA-226	----	----	----	3,533E+00	8,507E+00
32	AC-228	----	----	----	1,159E+00	2,885E+00
33	TH-227	----	----	----	1,210E+00	3,082E+00
34	TH-230	----	----	----	3,788E+01	9,571E+01
35	TH-234	----	----	----	4,000E+00	1,070E+01
36	PA-234M	----	----	----	3,999E+01	9,925E+01
37	U-235	----	----	----	1,168E+00	2,792E+00
38	AM-241	----	----	----	4,017E-01	9,853E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020



BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG

Blatt 136

Messergebnisse Laugemesstelle P725019

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 137

Auswertung des Gammaskpektrums T2001109

Bezugsdatum:	22.01.2020 07:30:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	23.01.2020 10:05:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	1.11 Tage	Messzeit: (real)	5400.98 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	4.248 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1911T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 keV - 2.39 keV
Auswertedatum:	23.01.2020 12:42:31	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725019/20200122/01 20/0093	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,688E+00	4,185E+00
2	K-40	3,162E+02	20,7	6,547E+01	3,333E+00	8,462E+00
3	MN-54	----	----	----	1,992E-01	5,117E-01
4	CO-57	----	----	----	1,227E-01	2,954E-01
5	CO-60	----	----	----	3,026E-01	7,805E-01
6	ZN-65	----	----	----	7,344E-01	1,814E+00
7	SE-75	----	----	----	2,943E-01	7,094E-01
8	SR-85	----	----	----	2,359E-01	5,746E-01
9	Y-88	----	----	----	1,936E-01	5,661E-01
10	NB-94	----	----	----	2,447E-01	6,163E-01
11	RU-106	----	----	----	2,253E+00	5,621E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,669E-01	6,748E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,840E-01	7,043E-01
14	CD-109	----	----	----	3,308E+00	7,949E+00
15	SN-113	----	----	----	2,498E-01	6,139E-01
16	SB-125	----	----	----	5,881E-01	1,449E+00
17	I-129	----	----	----	3,540E+00	9,347E+00
18	CS-134	----	----	----	2,635E-01	6,477E-01
19	CS-137	----	----	----	2,314E-01	5,821E-01
20	CE-139	----	----	----	1,591E-01	3,817E-01
21	CE-144	----	----	----	9,775E-01	2,353E+00
22	EU-152	----	----	----	5,486E-01	1,353E+00
23	EU-154	----	----	----	1,130E+00	2,854E+00
24	HG-203	----	----	----	1,807E-01	4,378E-01
25	TL-208	----	----	----	2,647E-01	6,563E-01
26	PB-210	----	----	----	5,038E+00	1,267E+01
27	PB-212	----	----	----	3,490E-01	8,369E-01
28	PB-214	----	----	----	4,840E-01	1,176E+00
29	BI-212	----	----	----	3,262E+00	8,210E+00
30	BI-214	----	----	----	5,317E-01	1,313E+00
31	RA-226	----	----	----	3,844E+00	9,194E+00
32	AC-228	----	----	----	1,266E+00	3,117E+00
33	TH-227	----	----	----	1,355E+00	3,420E+00
34	TH-230	----	----	----	4,015E+01	1,010E+02
35	TH-234	----	----	----	4,436E+00	1,179E+01
36	PA-234M	----	----	----	3,845E+01	9,542E+01
37	U-235	----	----	----	1,074E+00	2,573E+00
38	AM-241	----	----	----	4,411E-01	1,075E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 138

Auswertung des Gammaskpektrums T2002108

Bezugsdatum:	19.02.2020 07:30:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	19.02.2020 17:45:00	Messzeit: (life)	4000.00 s
Alter der Probe:	36900 Sekunden	Messzeit: (real)	4000.71 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	4.084 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 keV - 2.39 keV
Auswertedatum:	19.02.2020 19:01:12	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725019/20200219/01 PW1709 20/0254	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,359E+00	5,826E+00
2	K-40	2,983E+02	20,8	6,207E+01	3,747E+00	9,726E+00
3	MN-54	----	----	----	3,035E-01	7,686E-01
4	CO-57	----	----	----	1,673E-01	4,025E-01
5	CO-60	----	----	----	3,954E-01	1,024E+00
6	ZN-65	----	----	----	9,497E-01	2,355E+00
7	SE-75	----	----	----	3,157E-01	7,727E-01
8	SR-85	----	----	----	2,515E-01	6,243E-01
9	Y-88	----	----	----	2,910E-01	8,302E-01
10	NB-94	----	----	----	2,880E-01	7,366E-01
11	RU-106	----	----	----	2,278E+00	5,862E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,849E-01	7,401E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,922E-01	7,446E-01
14	CD-109	----	----	----	3,814E+00	9,240E+00
15	SN-113	----	----	----	3,030E-01	7,512E-01
16	SB-125	----	----	----	6,986E-01	1,741E+00
17	I-129	----	----	----	4,173E+00	1,110E+01
18	CS-134	----	----	----	2,984E-01	7,450E-01
19	CS-137	----	----	----	3,186E-01	7,997E-01
20	CE-139	----	----	----	1,556E-01	3,809E-01
21	CE-144	----	----	----	1,141E+00	2,770E+00
22	EU-152	----	----	----	6,565E-01	1,636E+00
23	EU-154	----	----	----	1,146E+00	2,998E+00
24	HG-203	----	----	----	1,886E-01	4,659E-01
25	TL-208	----	----	----	3,123E-01	7,842E-01
26	PB-210	----	----	----	5,426E+00	1,380E+01
27	PB-212	----	----	----	3,883E-01	9,428E-01
28	PB-214	----	----	----	6,208E-01	1,514E+00
29	BI-212	----	----	----	4,298E+00	1,084E+01
30	BI-214	----	----	----	6,526E-01	1,625E+00
31	RA-226	----	----	----	4,662E+00	1,122E+01
32	AC-228	----	----	----	1,366E+00	3,433E+00
33	TH-227	----	----	----	1,472E+00	3,765E+00
34	TH-230	----	----	----	4,578E+01	1,161E+02
35	TH-234	----	----	----	4,970E+00	1,332E+01
36	PA-234M	----	----	----	3,644E+01	9,395E+01
37	U-235	----	----	----	1,208E+00	2,927E+00
38	AM-241	----	----	----	4,191E-01	1,041E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 139

Auswertung des Gammaskpektrums T2003029

Bezugsdatum:	04.03.2020 07:25:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	04.03.2020 18:45:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	40800 Sekunden	Messzeit: (real)	5401.01 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	4.325 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 keV - 2.39 keV
Auswertedatum:	05.03.2020 08:40:44	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725019/01 725mS 20/0357	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,724E+00	4,263E+00
2	K-40	3,366E+02	20,7	6,962E+01	3,000E+00	7,712E+00
3	MN-54	----	----	----	2,890E-01	7,140E-01
4	CO-57	----	----	----	1,421E-01	3,394E-01
5	CO-60	----	----	----	3,547E-01	8,982E-01
6	ZN-65	----	----	----	7,036E-01	1,745E+00
7	SE-75	----	----	----	2,796E-01	6,759E-01
8	SR-85	----	----	----	1,872E-01	4,645E-01
9	Y-88	----	----	----	1,928E-01	5,638E-01
10	NB-94	----	----	----	2,811E-01	6,984E-01
11	RU-106	----	----	----	2,028E+00	5,113E+00
12	AG-108M	----	----	----	3,403E-01	8,408E-01
13	AG-110M	----	----	----	3,169E-01	7,787E-01
14	CD-109	----	----	----	3,477E+00	8,335E+00
15	SN-113	----	----	----	2,370E-01	5,848E-01
16	SB-125	----	----	----	5,419E-01	1,345E+00
17	I-129	----	----	----	3,496E+00	9,238E+00
18	CS-134	----	----	----	2,281E-01	5,677E-01
19	CS-137	----	----	----	2,535E-01	6,318E-01
20	CE-139	----	----	----	1,586E-01	3,805E-01
21	CE-144	----	----	----	1,104E+00	2,639E+00
22	EU-152	----	----	----	6,104E-01	1,492E+00
23	EU-154	----	----	----	1,353E+00	3,358E+00
24	HG-203	----	----	----	1,811E-01	4,387E-01
25	TL-208	----	----	----	2,839E-01	6,997E-01
26	PB-210	----	----	----	4,659E+00	1,176E+01
27	PB-212	----	----	----	3,773E-01	9,011E-01
28	PB-214	----	----	----	4,817E-01	1,171E+00
29	BI-212	----	----	----	4,038E+00	9,959E+00
30	BI-214	----	----	----	5,984E-01	1,463E+00
31	RA-226	----	----	----	3,794E+00	9,080E+00
32	AC-228	----	----	----	1,342E+00	3,289E+00
33	TH-227	----	----	----	1,225E+00	3,110E+00
34	TH-230	----	----	----	3,917E+01	9,864E+01
35	TH-234	----	----	----	4,152E+00	1,107E+01
36	PA-234M	----	----	----	3,532E+01	8,837E+01
37	U-235	----	----	----	1,136E+00	2,715E+00
38	AM-241	----	----	----	4,302E-01	1,050E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 140

Auswertung des Gammaskpektrums T2004037

Bezugsdatum:	15.04.2020 07:30:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	15.04.2020 13:00:00	Messzeit: (live)	5400.00 s
Alter der Probe:	19800 Sekunden	Messzeit: (real)	5400.78 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	4.542 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	15.04.2020 16:32:14	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725019/20200415/01 20/0512	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,074E+00	2,655E+00
2	K-40	3,084E+02	20,7	6,373E+01	1,290E+00	3,449E+00
3	MN-54	----	----	----	1,731E-01	4,273E-01
4	CO-57	----	----	----	9,928E-02	2,371E-01
5	CO-60	----	----	----	1,861E-01	4,775E-01
6	ZN-65	----	----	----	5,469E-01	1,325E+00
7	SE-75	----	----	----	1,930E-01	4,675E-01
8	SR-85	----	----	----	1,280E-01	3,149E-01
9	Y-88	----	----	----	1,387E-01	3,868E-01
10	NB-94	----	----	----	1,579E-01	3,941E-01
11	RU-106	----	----	----	1,546E+00	3,827E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,029E-01	5,043E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,430E-01	3,634E-01
14	CD-109	----	----	----	2,530E+00	6,035E+00
15	SN-113	----	----	----	1,655E-01	4,054E-01
16	SB-125	----	----	----	3,768E-01	9,290E-01
17	I-129	----	----	----	2,968E+00	7,583E+00
18	CS-134	----	----	----	1,310E-01	3,296E-01
19	CS-137	----	----	----	1,640E-01	4,062E-01
20	CE-139	----	----	----	1,047E-01	2,523E-01
21	CE-144	----	----	----	7,220E-01	1,732E+00
22	EU-152	----	----	----	4,212E-01	1,028E+00
23	EU-154	----	----	----	9,302E-01	2,293E+00
24	HG-203	----	----	----	1,158E-01	2,810E-01
25	TL-208	----	----	----	1,427E-01	3,601E-01
26	PB-210	----	----	----	3,687E+00	9,076E+00
27	PB-212	----	----	----	2,221E-01	5,344E-01
28	PB-214	----	----	----	3,266E-01	7,911E-01
29	BI-212	----	----	----	2,606E+00	6,393E+00
30	BI-214	----	----	----	3,930E-01	9,577E-01
31	RA-223	----	----	----	2,613E+00	6,344E+00
32	RA-226	----	----	----	2,388E+00	5,744E+00
33	AC-228	----	----	----	6,824E-01	1,694E+00
34	TH-227	----	----	----	9,404E-01	2,376E+00
35	TH-230	----	----	----	3,112E+01	7,729E+01
36	TH-234	----	----	----	3,031E+00	7,981E+00
37	PA-234M	----	----	----	2,282E+01	5,656E+01
38	U-235	----	----	----	7,363E-01	1,766E+00
39	AM-241	----	----	----	3,243E-01	7,800E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 141

Auswertung des Gammaskpektrums T2005085

Bezugsdatum:	18.05.2020 07:55:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	19.05.2020 09:15:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.06 Tage	Messzeit: (real)	3600.82 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	4.658 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T6.NUL vom 07.05.2020 17:22:34	Halbwertsbreite:	1.12 keV - 2.10 keV
Auswertedatum:	19.05.2020 10:54:16	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P725019/20200518/01 PW1758 20/0656	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,359E+00	3,401E+00
2	K-40	3,257E+02	20,7	6,748E+01	1,906E+00	5,045E+00
3	MN-54	----	----	----	1,866E-01	4,732E-01
4	CO-57	----	----	----	1,278E-01	3,069E-01
5	CO-60	----	----	----	1,884E-01	5,053E-01
6	ZN-65	----	----	----	6,433E-01	1,579E+00
7	SE-75	----	----	----	2,556E-01	6,237E-01
8	SR-85	----	----	----	1,540E-01	3,850E-01
9	Y-88	----	----	----	1,341E-01	4,050E-01
10	NB-94	----	----	----	1,973E-01	4,987E-01
11	RU-106	----	----	----	1,612E+00	4,119E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,218E-01	5,665E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,591E-01	6,435E-01
14	CD-109	----	----	----	3,281E+00	7,876E+00
15	SN-113	----	----	----	2,327E-01	5,711E-01
16	SB-125	----	----	----	4,337E-01	1,091E+00
17	I-129	----	----	----	4,360E+00	1,141E+01
18	CS-134	----	----	----	2,118E-01	5,266E-01
19	CS-137	----	----	----	1,894E-01	4,788E-01
20	CE-139	----	----	----	1,305E-01	3,175E-01
21	CE-144	----	----	----	9,352E-01	2,258E+00
22	EU-152	----	----	----	5,187E-01	1,282E+00
23	EU-154	----	----	----	8,871E-01	2,276E+00
24	HG-203	----	----	----	1,662E-01	4,041E-01
25	TL-208	----	----	----	2,736E-01	6,719E-01
26	PB-210	----	----	----	5,101E+00	1,283E+01
27	PB-212	----	----	----	3,321E-01	7,981E-01
28	PB-214	----	----	----	4,393E-01	1,069E+00
29	BI-212	----	----	----	2,132E+00	5,542E+00
30	BI-214	----	----	----	4,795E-01	1,183E+00
31	RA-223	----	----	----	2,660E+00	6,652E+00
32	RA-226	----	----	----	3,466E+00	8,340E+00
33	AC-228	----	----	----	9,083E-01	2,267E+00
34	TH-227	----	----	----	1,180E+00	3,009E+00
35	TH-230	----	----	----	4,233E+01	1,060E+02
36	TH-234	----	----	----	4,009E+00	1,068E+01
37	PA-234M	----	----	----	2,412E+01	6,153E+01
38	U-235	----	----	----	1,045E+00	2,508E+00
39	AM-241	----	----	----	4,510E-01	1,097E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 142

Auswertung des Gammaskpektrums T2007173

Bezugsdatum:	29.07.2020 07:25:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	29.07.2020 17:00:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	34500 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.93 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	4.862 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T6.NUL	Halbwertsbreite:	1.12 keV - 2.10 keV
Auswertedatum:	29.07.2020 18:43:28	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P725019/20200729/01 20/0986	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,174E+00	2,981E+00
2	K-40	3,256E+02	20,7	6,744E+01	1,356E+00	3,803E+00
3	MN-54	----	----	----	2,232E-01	5,556E-01
4	CO-57	----	----	----	1,282E-01	3,079E-01
5	CO-60	----	----	----	2,596E-01	6,662E-01
6	ZN-65	----	----	----	5,427E-01	1,352E+00
7	SE-75	----	----	----	2,547E-01	6,213E-01
8	SR-85	----	----	----	1,611E-01	4,005E-01
9	Y-88	----	----	----	1,335E-01	4,033E-01
10	NB-94	----	----	----	1,846E-01	4,700E-01
11	RU-106	----	----	----	1,764E+00	4,461E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,162E-01	5,538E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,186E-01	5,517E-01
14	CD-109	----	----	----	3,457E+00	8,275E+00
15	SN-113	----	----	----	2,261E-01	5,561E-01
16	SB-125	----	----	----	5,235E-01	1,293E+00
17	I-129	----	----	----	4,571E+00	1,193E+01
18	CS-134	----	----	----	2,001E-01	5,000E-01
19	CS-137	----	----	----	2,206E-01	5,492E-01
20	CE-139	----	----	----	1,265E-01	3,084E-01
21	CE-144	----	----	----	1,007E+00	2,420E+00
22	EU-152	----	----	----	5,988E-01	1,463E+00
23	EU-154	----	----	----	9,349E-01	2,384E+00
24	HG-203	----	----	----	1,551E-01	3,789E-01
25	TL-208	----	----	----	2,135E-01	5,359E-01
26	PB-210	----	----	----	5,640E+00	1,411E+01
27	PB-212	----	----	----	3,259E-01	7,839E-01
28	PB-214	----	----	----	4,122E-01	1,008E+00
29	BI-212	----	----	----	2,906E+00	7,286E+00
30	BI-214	----	----	----	4,246E-01	1,059E+00
31	RA-223	----	----	----	3,460E+00	8,455E+00
32	RA-226	----	----	----	3,379E+00	8,144E+00
33	AC-228	----	----	----	8,476E-01	2,130E+00
34	TH-227	----	----	----	1,172E+00	2,989E+00
35	TH-230	----	----	----	4,055E+01	1,017E+02
36	TH-234	----	----	----	4,195E+00	1,115E+01
37	PA-234M	----	----	----	3,145E+01	7,806E+01
38	U-235	----	----	----	1,022E+00	2,458E+00
39	AM-241	----	----	----	4,543E-01	1,104E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 143

Auswertung des Gammaskpektrums T2008090

Bezugsdatum:	19.08.2020 08:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	19.08.2020 15:00:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	25200 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.55 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	4.804 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	19.08.2020 16:48:41	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725019/20200819/01 20/1078	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,140E+00	2,921E+00
2	K-40	3,279E+02	20,7	6,796E+01	1,907E+00	5,108E+00
3	MN-54	----	----	----	2,079E-01	5,244E-01
4	CO-57	----	----	----	1,187E-01	2,873E-01
5	CO-60	----	----	----	2,792E-01	7,163E-01
6	ZN-65	----	----	----	6,271E-01	1,552E+00
7	SE-75	----	----	----	2,521E-01	6,164E-01
8	SR-85	----	----	----	1,553E-01	3,895E-01
9	Y-88	----	----	----	1,472E-01	4,425E-01
10	NB-94	----	----	----	2,028E-01	5,145E-01
11	RU-106	----	----	----	1,955E+00	4,918E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,275E-01	5,825E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,940E-01	4,989E-01
14	CD-109	----	----	----	3,284E+00	7,894E+00
15	SN-113	----	----	----	1,959E-01	4,901E-01
16	SB-125	----	----	----	4,148E-01	1,054E+00
17	I-129	----	----	----	3,943E+00	1,014E+01
18	CS-134	----	----	----	1,977E-01	4,971E-01
19	CS-137	----	----	----	1,739E-01	4,469E-01
20	CE-139	----	----	----	1,475E-01	3,567E-01
21	CE-144	----	----	----	9,126E-01	2,212E+00
22	EU-152	----	----	----	5,895E-01	1,446E+00
23	EU-154	----	----	----	9,867E-01	2,516E+00
24	HG-203	----	----	----	1,645E-01	4,009E-01
25	TL-208	----	----	----	2,448E-01	6,096E-01
26	PB-210	----	----	----	4,369E+00	1,089E+01
27	PB-212	----	----	----	3,098E-01	7,490E-01
28	PB-214	----	----	----	4,497E-01	1,096E+00
29	BI-212	----	----	----	2,175E+00	5,680E+00
30	BI-214	----	----	----	4,589E-01	1,142E+00
31	RA-223	----	----	----	3,264E+00	8,036E+00
32	RA-226	----	----	----	3,253E+00	7,872E+00
33	AC-228	----	----	----	8,600E-01	2,172E+00
34	TH-227	----	----	----	9,975E-01	2,577E+00
35	TH-230	----	----	----	3,927E+01	9,831E+01
36	TH-234	----	----	----	3,522E+00	9,393E+00
37	PA-234M	----	----	----	2,559E+01	6,535E+01
38	U-235	----	----	----	8,092E-01	1,981E+00
39	AM-241	----	----	----	4,252E-01	1,029E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 144

Auswertung des Gammaskpektrums T2010117

Bezugsdatum:	21.10.2020 07:10:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	22.10.2020 10:31:19	Messzeit: (life)	5100.00 s
Alter der Probe:	1.14 Tage	Messzeit: (real)	5100.95 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	4.366 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2008T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	22.10.2020 11:57:56	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725019/20201021/01 20/1326	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,633E+00	4,083E+00
2	K-40	3,172E+02	20,7	6,570E+01	3,073E+00	7,931E+00
3	MN-54	----	----	----	2,469E-01	6,229E-01
4	CO-57	----	----	----	1,275E-01	3,074E-01
5	CO-60	----	----	----	3,915E-01	9,870E-01
6	ZN-65	----	----	----	8,365E-01	2,054E+00
7	SE-75	----	----	----	2,683E-01	6,532E-01
8	SR-85	----	----	----	2,093E-01	5,171E-01
9	Y-88	----	----	----	1,798E-01	5,424E-01
10	NB-94	----	----	----	2,628E-01	6,610E-01
11	RU-106	----	----	----	2,229E+00	5,600E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,848E-01	7,193E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,603E-01	6,545E-01
14	CD-109	----	----	----	3,174E+00	7,666E+00
15	SN-113	----	----	----	2,254E-01	5,618E-01
16	SB-125	----	----	----	4,940E-01	1,244E+00
17	I-129	----	----	----	3,455E+00	9,162E+00
18	CS-134	----	----	----	2,482E-01	6,163E-01
19	CS-137	----	----	----	2,594E-01	6,487E-01
20	CE-139	----	----	----	1,480E-01	3,576E-01
21	CE-144	----	----	----	9,363E-01	2,267E+00
22	EU-152	----	----	----	6,892E-01	1,677E+00
23	EU-154	----	----	----	1,254E+00	3,152E+00
24	HG-203	----	----	----	1,829E-01	4,447E-01
25	TL-208	----	----	----	2,999E-01	7,391E-01
26	PB-210	----	----	----	4,897E+00	1,236E+01
27	PB-212	----	----	----	3,792E-01	9,082E-01
28	PB-214	----	----	----	5,816E-01	1,401E+00
29	BI-212	----	----	----	3,950E+00	9,813E+00
30	BI-214	----	----	----	5,999E-01	1,473E+00
31	RA-226	----	----	----	3,604E+00	8,679E+00
32	AC-228	----	----	----	1,121E+00	2,805E+00
33	TH-227	----	----	----	1,049E+00	2,701E+00
34	TH-230	----	----	----	3,754E+01	9,497E+01
35	TH-234	----	----	----	4,458E+00	1,188E+01
36	PA-234M	----	----	----	4,010E+01	9,967E+01
37	U-235	----	----	----	1,040E+00	2,506E+00
38	AM-241	----	----	----	4,201E-01	1,029E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 145

Auswertung des Gammaskpektrums T2011075


Bezugsdatum:	11.11.2020 07:25:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	12.11.2020 09:10:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	1.07 Tage	Messzeit: (real)	5401.05 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	4.558 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2008T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	12.11.2020 10:41:24	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725019/20201111/01 20/1448	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,938E+00	4,747E+00
2	K-40	3,336E+02	20,7	6,903E+01	3,317E+00	8,426E+00
3	MN-54	----	----	----	2,855E-01	7,063E-01
4	CO-57	----	----	----	1,186E-01	2,860E-01
5	CO-60	----	----	----	3,243E-01	8,296E-01
6	ZN-65	----	----	----	7,227E-01	1,788E+00
7	SE-75	----	----	----	2,413E-01	5,895E-01
8	SR-85	----	----	----	1,806E-01	4,498E-01
9	Y-88	----	----	----	2,387E-01	6,679E-01
10	NB-94	----	----	----	2,719E-01	6,777E-01
11	RU-106	----	----	----	2,066E+00	5,199E+00
12	AG-108M	----	----	----	3,062E-01	7,637E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,209E-01	5,617E-01
14	CD-109	----	----	----	3,347E+00	8,039E+00
15	SN-113	----	----	----	2,774E-01	6,762E-01
16	SB-125	----	----	----	6,445E-01	1,577E+00
17	I-129	----	----	----	2,919E+00	7,789E+00
18	CS-134	----	----	----	2,834E-01	6,926E-01
19	CS-137	----	----	----	2,404E-01	6,024E-01
20	CE-139	----	----	----	1,458E-01	3,514E-01
21	CE-144	----	----	----	9,607E-01	2,314E+00
22	EU-152	----	----	----	6,738E-01	1,635E+00
23	EU-154	----	----	----	1,324E+00	3,292E+00
24	HG-203	----	----	----	1,973E-01	4,755E-01
25	TL-208	----	----	----	3,074E-01	7,528E-01
26	PB-210	----	----	----	4,812E+00	1,212E+01
27	PB-212	----	----	----	3,378E-01	8,117E-01
28	PB-214	----	----	----	4,762E-01	1,158E+00
29	BI-212	----	----	----	3,396E+00	8,513E+00
30	BI-214	----	----	----	6,489E-01	1,577E+00
31	RA-226	----	----	----	3,615E+00	8,676E+00
32	AC-228	----	----	----	1,118E+00	2,782E+00
33	TH-227	----	----	----	1,169E+00	2,976E+00
34	TH-230	----	----	----	3,754E+01	9,470E+01
35	TH-234	----	----	----	3,880E+00	1,038E+01
36	PA-234M	----	----	----	3,471E+01	8,700E+01
37	U-235	----	----	----	1,078E+00	2,583E+00
38	AM-241	----	----	----	4,101E-01	1,003E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00


Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020



BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG

Blatt 146

Messergebnisse Laugemesstelle P725020

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 147

Auswertung des Gammaskpektrums T2001111

Bezugsdatum:	22.01.2020 07:35:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	23.01.2020 11:25:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.16 Tage	Messzeit: (real)	3600.64 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	6.094 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1911T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	23.01.2020 12:32:49	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725020/20200122/01 20/0094	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,677E+00	4,137E+00
2	K-40	4,650E+02	20,7	9,610E+01	2,168E+00	5,699E+00
3	MN-54	----	----	----	1,998E-01	5,062E-01
4	CO-57	----	----	----	1,293E-01	3,112E-01
5	CO-60	----	----	----	3,088E-01	7,831E-01
6	ZN-65	----	----	----	6,772E-01	1,665E+00
7	SE-75	----	----	----	2,728E-01	6,637E-01
8	SR-85	----	----	----	1,677E-01	4,178E-01
9	Y-88	----	----	----	1,911E-01	5,425E-01
10	NB-94	----	----	----	2,028E-01	5,145E-01
11	RU-106	----	----	----	2,098E+00	5,242E+00
12	AG-108M	----	----	----	3,218E-01	7,959E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,319E-01	5,847E-01
14	CD-109	----	----	----	3,537E+00	8,469E+00
15	SN-113	----	----	----	2,324E-01	5,727E-01
16	SB-125	----	----	----	5,434E-01	1,344E+00
17	I-129	----	----	----	4,075E+00	1,046E+01
18	CS-134	----	----	----	2,141E-01	5,342E-01
19	CS-137	2,145E+00	23,3	5,008E-01	1,968E-01	4,984E-01
20	CE-139	----	----	----	1,705E-01	4,088E-01
21	CE-144	----	----	----	1,007E+00	2,425E+00
22	EU-152	----	----	----	6,141E-01	1,501E+00
23	EU-154	----	----	----	1,248E+00	3,107E+00
24	HG-203	----	----	----	1,831E-01	4,431E-01
25	TL-208	----	----	----	2,014E-01	5,114E-01
26	PB-210	----	----	----	4,833E+00	1,198E+01
27	PB-212	----	----	----	3,050E-01	7,380E-01
28	PB-214	----	----	----	4,678E-01	1,137E+00
29	BI-212	----	----	----	3,016E+00	7,576E+00
30	BI-214	----	----	----	5,863E-01	1,429E+00
31	RA-223	----	----	----	3,891E+00	9,453E+00
32	RA-226	----	----	----	3,409E+00	8,224E+00
33	AC-228	----	----	----	9,289E-01	2,327E+00
34	TH-227	----	----	----	1,213E+00	3,092E+00
35	TH-230	----	----	----	4,141E+01	1,034E+02
36	TH-234	----	----	----	4,195E+00	1,109E+01
37	PA-234M	----	----	----	3,373E+01	8,370E+01
38	U-235	----	----	----	1,168E+00	2,793E+00
39	AM-241	----	----	----	4,592E-01	1,108E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 148

Auswertung des Gammaskpektrums T2002110

Bezugsdatum:	19.02.2020 07:40:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	19.02.2020 19:45:00	Messzeit: (life)	10000.00 s
Alter der Probe:	43500 Sekunden	Messzeit: (real)	10002.13 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	5.117 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 keV - 2.39 keV
Auswertedatum:	20.02.2020 09:54:29	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725020/20200219/01 PW1709 20/0255	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,355E+00	3,258E+00
2	K-40	4,340E+02	20,6	8,920E+01	2,434E+00	6,001E+00
3	MN-54	----	----	----	2,041E-01	4,939E-01
4	CO-57	----	----	----	9,811E-02	2,319E-01
5	CO-60	----	----	----	2,647E-01	6,500E-01
6	ZN-65	----	----	----	6,455E-01	1,541E+00
7	SE-75	----	----	----	2,128E-01	5,050E-01
8	SR-85	----	----	----	1,562E-01	3,751E-01
9	Y-88	----	----	----	1,647E-01	4,413E-01
10	NB-94	----	----	----	2,393E-01	5,743E-01
11	RU-106	----	----	----	1,836E+00	4,436E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,260E-01	5,497E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,079E-01	5,036E-01
14	CD-109	----	----	----	2,696E+00	6,370E+00
15	SN-113	----	----	----	1,991E-01	4,763E-01
16	SB-125	----	----	----	4,918E-01	1,176E+00
17	I-129	----	----	----	2,731E+00	7,102E+00
18	CS-134	----	----	----	1,882E-01	4,533E-01
19	CS-137	1,903E+00	23,5	4,463E-01	2,085E-01	5,026E-01
20	CE-139	----	----	----	1,319E-01	3,102E-01
21	CE-144	----	----	----	8,462E-01	1,993E+00
22	EU-152	----	----	----	5,007E-01	1,192E+00
23	EU-154	----	----	----	1,009E+00	2,443E+00
24	HG-203	----	----	----	1,352E-01	3,212E-01
25	TL-208	----	----	----	2,144E-01	5,156E-01
26	PB-210	----	----	----	3,918E+00	9,719E+00
27	PB-212	----	----	----	2,891E-01	6,795E-01
28	PB-214	----	----	----	3,978E-01	9,429E-01
29	BI-212	----	----	----	2,934E+00	7,077E+00
30	BI-214	----	----	----	4,791E-01	1,142E+00
31	RA-226	----	----	----	3,095E+00	7,272E+00
32	AC-228	----	----	----	1,042E+00	2,491E+00
33	TH-227	----	----	----	9,938E-01	2,472E+00
34	TH-230	----	----	----	3,334E+01	8,260E+01
35	TH-234	----	----	----	3,391E+00	8,908E+00
36	PA-234M	----	----	----	3,548E+01	8,474E+01
37	U-235	----	----	----	9,278E-01	2,179E+00
38	AM-241	----	----	----	3,377E-01	8,123E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 149

Auswertung des Gammaskpektrums T2003030

Bezugsdatum:	04.03.2020 08:05:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	04.03.2020 18:50:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	38700 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.03 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	6.208 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T6.NUL	Halbwertsbreite:	0.70 keV - 2.12 keV
Auswertedatum:	04.03.2020 19:51:44	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P725020/20200304/01 20/0358	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,261E+00	3,178E+00
2	K-40	4,597E+02	20,7	9,499E+01	1,780E+00	4,761E+00
3	MN-54	----	----	----	2,502E-01	6,164E-01
4	CO-57	----	----	----	1,176E-01	2,840E-01
5	CO-60	----	----	----	2,770E-01	7,055E-01
6	ZN-65	----	----	----	6,400E-01	1,572E+00
7	SE-75	----	----	----	2,901E-01	7,016E-01
8	SR-85	----	----	----	1,820E-01	4,477E-01
9	Y-88	----	----	----	2,008E-01	5,566E-01
10	NB-94	----	----	----	2,326E-01	5,781E-01
11	RU-106	----	----	----	2,051E+00	5,109E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,523E-01	6,354E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,081E-01	5,280E-01
14	CD-109	----	----	----	2,773E+00	6,722E+00
15	SN-113	----	----	----	2,138E-01	5,283E-01
16	SB-125	----	----	----	4,117E-01	1,041E+00
17	I-129	----	----	----	3,681E+00	9,735E+00
18	CS-134	----	----	----	1,708E-01	4,339E-01
19	CS-137	1,894E+00	23,2	4,386E-01	1,851E-01	4,691E-01
20	CE-139	----	----	----	1,452E-01	3,507E-01
21	CE-144	----	----	----	9,379E-01	2,264E+00
22	EU-152	----	----	----	4,994E-01	1,238E+00
23	EU-154	----	----	----	1,084E+00	2,722E+00
24	HG-203	----	----	----	1,765E-01	4,271E-01
25	TL-208	----	----	----	2,459E-01	6,093E-01
26	PB-210	----	----	----	5,313E+00	1,334E+01
27	PB-212	----	----	----	2,899E-01	7,029E-01
28	PB-214	----	----	----	4,446E-01	1,081E+00
29	BI-212	----	----	----	2,900E+00	7,272E+00
30	BI-214	----	----	----	5,135E-01	1,260E+00
31	RA-223	----	----	----	3,658E+00	8,902E+00
32	RA-226	----	----	----	3,014E+00	7,320E+00
33	AC-228	----	----	----	9,629E-01	2,390E+00
34	TH-227	----	----	----	1,199E+00	3,052E+00
35	TH-230	----	----	----	3,543E+01	8,948E+01
36	TH-234	----	----	----	3,590E+00	9,623E+00
37	PA-234M	----	----	----	2,939E+01	7,342E+01
38	U-235	----	----	----	1,038E+00	2,494E+00
39	AM-241	----	----	----	4,455E-01	1,084E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 150

Auswertung des Gammaskpektrums T2004038

Bezugsdatum:	15.04.2020 07:45:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	15.04.2020 17:15:00	Messzeit: (live)	5400.00 s
Alter der Probe:	34200 Sekunden	Messzeit: (real)	5400.94 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	5.916 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	15.04.2020 18:50:17	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725020/20200415/01 20/0513	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,265E+00	3,087E+00
2	K-40	4,403E+02	20,6	9,082E+01	1,763E+00	4,516E+00
3	MN-54	----	----	----	1,860E-01	4,564E-01
4	CO-57	----	----	----	1,206E-01	2,854E-01
5	CO-60	----	----	----	2,403E-01	5,999E-01
6	ZN-65	----	----	----	5,341E-01	1,296E+00
7	SE-75	----	----	----	2,032E-01	4,906E-01
8	SR-85	----	----	----	1,684E-01	4,060E-01
9	Y-88	----	----	----	1,134E-01	3,296E-01
10	NB-94	----	----	----	2,039E-01	4,977E-01
11	RU-106	----	----	----	1,738E+00	4,262E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,841E-01	4,618E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,373E-01	5,768E-01
14	CD-109	----	----	----	2,972E+00	7,039E+00
15	SN-113	----	----	----	1,897E-01	4,600E-01
16	SB-125	----	----	----	4,635E-01	1,125E+00
17	I-129	----	----	----	3,304E+00	8,398E+00
18	CS-134	----	----	----	1,887E-01	4,601E-01
19	CS-137	1,778E+00	23,8	4,230E-01	1,960E-01	4,784E-01
20	CE-139	----	----	----	1,279E-01	3,047E-01
21	CE-144	----	----	----	8,546E-01	2,032E+00
22	EU-152	----	----	----	4,365E-01	1,062E+00
23	EU-154	----	----	----	7,054E-01	1,785E+00
24	HG-203	----	----	----	1,305E-01	3,142E-01
25	TL-208	----	----	----	1,919E-01	4,713E-01
26	PB-210	----	----	----	4,161E+00	1,019E+01
27	PB-212	----	----	----	2,543E-01	6,071E-01
28	PB-214	----	----	----	3,367E-01	8,138E-01
29	BI-212	----	----	----	2,606E+00	6,393E+00
30	BI-214	----	----	----	3,988E-01	9,708E-01
31	RA-223	----	----	----	2,736E+00	6,623E+00
32	RA-226	----	----	----	2,678E+00	6,399E+00
33	AC-228	----	----	----	8,680E-01	2,112E+00
34	TH-227	----	----	----	9,694E-01	2,445E+00
35	TH-230	----	----	----	3,487E+01	8,622E+01
36	TH-234	----	----	----	3,466E+00	9,076E+00
37	PA-234M	----	----	----	3,204E+01	7,735E+01
38	U-235	----	----	----	8,275E-01	1,973E+00
39	AM-241	----	----	----	3,662E-01	8,764E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 151

Auswertung des Gammaskpektrums T2005124

Bezugsdatum:	27.05.2020 07:40:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	27.05.2020 16:00:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	30000 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.58 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	5.294 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	27.05.2020 17:01:54	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725020/20200527/01 PW1761 20/0688	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,327E+00	3,343E+00
2	K-40	3,765E+02	20,7	7,794E+01	2,052E+00	5,435E+00
3	MN-54	----	----	----	2,161E-01	5,428E-01
4	CO-57	----	----	----	1,272E-01	3,064E-01
5	CO-60	----	----	----	2,943E-01	7,505E-01
6	ZN-65	----	----	----	6,834E-01	1,678E+00
7	SE-75	----	----	----	2,668E-01	6,499E-01
8	SR-85	----	----	----	1,880E-01	4,632E-01
9	Y-88	----	----	----	1,440E-01	4,353E-01
10	NB-94	----	----	----	2,162E-01	5,447E-01
11	RU-106	----	----	----	2,061E+00	5,157E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,503E-01	6,341E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,007E-01	5,142E-01
14	CD-109	----	----	----	3,206E+00	7,717E+00
15	SN-113	----	----	----	1,833E-01	4,618E-01
16	SB-125	----	----	----	4,703E-01	1,179E+00
17	I-129	----	----	----	4,041E+00	1,038E+01
18	CS-134	----	----	----	1,814E-01	4,602E-01
19	CS-137	1,879E+00	24,5	4,602E-01	1,903E-01	4,839E-01
20	CE-139	----	----	----	1,327E-01	3,231E-01
21	CE-144	----	----	----	9,928E-01	2,394E+00
22	EU-152	----	----	----	5,765E-01	1,416E+00
23	EU-154	----	----	----	1,011E+00	2,571E+00
24	HG-203	----	----	----	1,647E-01	4,012E-01
25	TL-208	----	----	----	2,519E-01	6,257E-01
26	PB-210	----	----	----	4,646E+00	1,154E+01
27	PB-212	----	----	----	2,872E-01	6,979E-01
28	PB-214	----	----	----	4,284E-01	1,048E+00
29	BI-212	----	----	----	3,016E+00	7,576E+00
30	BI-214	----	----	----	4,672E-01	1,160E+00
31	RA-223	----	----	----	3,027E+00	7,503E+00
32	RA-226	----	----	----	2,895E+00	7,062E+00
33	AC-228	----	----	----	9,615E-01	2,401E+00
34	TH-227	----	----	----	1,134E+00	2,902E+00
35	TH-230	----	----	----	3,962E+01	9,913E+01
36	TH-234	----	----	----	3,480E+00	9,289E+00
37	PA-234M	----	----	----	3,423E+01	8,484E+01
38	U-235	----	----	----	9,489E-01	2,298E+00
39	AM-241	----	----	----	4,468E-01	1,079E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 152

Auswertung des Gammaskpektrums T2008088

Bezugsdatum:	19.08.2020 07:30:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	19.08.2020 13:15:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	20700 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.14 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	6.309 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T6.NUL	Halbwertsbreite:	1.12 keV - 2.10 keV
Auswertedatum:	19.08.2020 14:35:46	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P725020/20200819/01 PW1804 20/1072	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,618E+00	3,982E+00
2	K-40	5,031E+02	20,7	1,039E+02	1,770E+00	4,738E+00
3	MN-54	----	----	----	2,298E-01	5,705E-01
4	CO-57	----	----	----	1,458E-01	3,478E-01
5	CO-60	----	----	----	3,422E-01	8,526E-01
6	ZN-65	----	----	----	6,418E-01	1,576E+00
7	SE-75	----	----	----	2,783E-01	6,748E-01
8	SR-85	----	----	----	1,783E-01	4,393E-01
9	Y-88	----	----	----	1,695E-01	4,846E-01
10	NB-94	----	----	----	2,383E-01	5,910E-01
11	RU-106	----	----	----	2,068E+00	5,148E+00
12	AG-108M	----	----	----	3,097E-01	7,656E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,450E-01	6,114E-01
14	CD-109	----	----	----	3,804E+00	9,062E+00
15	SN-113	----	----	----	2,483E-01	6,061E-01
16	SB-125	----	----	----	5,308E-01	1,310E+00
17	I-129	----	----	----	4,639E+00	1,210E+01
18	CS-134	----	----	----	2,205E-01	5,461E-01
19	CS-137	1,945E+00	23,4	4,546E-01	1,993E-01	5,010E-01
20	CE-139	----	----	----	1,566E-01	3,765E-01
21	CE-144	----	----	----	1,199E+00	2,854E+00
22	EU-152	----	----	----	4,965E-01	1,232E+00
23	EU-154	----	----	----	1,322E+00	3,259E+00
24	HG-203	----	----	----	1,924E-01	4,628E-01
25	TL-208	----	----	----	2,387E-01	5,929E-01
26	PB-210	----	----	----	5,964E+00	1,488E+01
27	PB-212	----	----	----	3,062E-01	7,396E-01
28	PB-214	----	----	----	4,955E-01	1,196E+00
29	BI-212	----	----	----	3,224E+00	8,003E+00
30	BI-214	----	----	----	4,795E-01	1,183E+00
31	RA-223	----	----	----	3,590E+00	8,749E+00
32	RA-226	----	----	----	3,551E+00	8,531E+00
33	AC-228	----	----	----	8,476E-01	2,130E+00
34	TH-227	----	----	----	1,259E+00	3,195E+00
35	TH-230	----	----	----	4,523E+01	1,129E+02
36	TH-234	----	----	----	4,564E+00	1,208E+01
37	PA-234M	----	----	----	3,324E+01	8,212E+01
38	U-235	----	----	----	1,196E+00	2,850E+00
39	AM-241	----	----	----	5,088E-01	1,230E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 153

Auswertung des Gammaskpektrums T2011076


Bezugsdatum:	11.11.2020 07:20:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	12.11.2020 10:55:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.15 Tage	Messzeit: (real)	3601.11 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	6.962 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T6.NUL	Halbwertsbreite:	1.12 keV - 2.10 keV
Auswertedatum:	12.11.2020 14:44:00	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P725020/20201111/01 PW1843 20/1449	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,695E+00	4,158E+00
2	K-40	4,790E+02	20,7	9,895E+01	2,124E+00	5,538E+00
3	MN-54	----	----	----	2,552E-01	6,279E-01
4	CO-57	----	----	----	1,652E-01	3,915E-01
5	CO-60	----	----	----	3,153E-01	7,919E-01
6	ZN-65	----	----	----	5,587E-01	1,389E+00
7	SE-75	----	----	----	2,940E-01	7,106E-01
8	SR-85	----	----	----	1,461E-01	3,670E-01
9	Y-88	----	----	----	1,868E-01	5,243E-01
10	NB-94	----	----	----	2,450E-01	6,062E-01
11	RU-106	----	----	----	2,365E+00	5,819E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,625E-01	6,585E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,330E-01	5,843E-01
14	CD-109	----	----	----	4,020E+00	9,553E+00
15	SN-113	----	----	----	2,414E-01	5,908E-01
16	SB-125	----	----	----	6,069E-01	1,481E+00
17	I-129	----	----	----	4,901E+00	1,275E+01
18	CS-134	----	----	----	2,031E-01	5,070E-01
19	CS-137	1,600E+00	24,5	3,926E-01	2,309E-01	5,724E-01
20	CE-139	----	----	----	1,651E-01	3,958E-01
21	CE-144	----	----	----	1,215E+00	2,891E+00
22	EU-152	----	----	----	6,051E-01	1,477E+00
23	EU-154	----	----	----	1,086E+00	2,727E+00
24	HG-203	----	----	----	2,015E-01	4,837E-01
25	TL-208	----	----	----	2,282E-01	5,693E-01
26	PB-210	----	----	----	6,566E+00	1,631E+01
27	PB-212	----	----	----	3,730E-01	8,903E-01
28	PB-214	2,941E+00	23,0	6,768E-01	3,598E-01	8,900E-01
29	BI-212	----	----	----	3,069E+00	7,654E+00
30	BI-214	3,673E+00	23,2	8,539E-01	5,237E-01	1,283E+00
31	RA-223	----	----	----	3,926E+00	9,508E+00
32	RA-226	----	----	----	3,592E+00	8,625E+00
33	AC-228	----	----	----	8,476E-01	2,130E+00
34	TH-227	----	----	----	1,278E+00	3,242E+00
35	TH-230	----	----	----	4,892E+01	1,217E+02
36	TH-234	----	----	----	4,955E+00	1,307E+01
37	PA-234M	----	----	----	3,697E+01	9,053E+01
38	U-235	----	----	----	1,245E+00	2,961E+00
39	AM-241	----	----	----	5,802E-01	1,395E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020



BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG

Blatt 154

Messergebnisse Laugemesstelle P750006

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 155

Auswertung des Gammaskpektrums T2001060

Bezugsdatum:	16.01.2020 07:25:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	16.01.2020 12:10:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	17100 Sekunden	Messzeit: (real)	5401.13 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	5.035 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1911T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 keV - 2.39 keV
Auswertedatum:	16.01.2020 13:56:25	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750006/20200116/01 PW1686 20/0053	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,834E+00	4,508E+00
2	K-40	4,474E+02	20,6	9,229E+01	2,892E+00	7,468E+00
3	MN-54	----	----	----	2,888E-01	7,136E-01
4	CO-57	----	----	----	1,514E-01	3,605E-01
5	CO-60	----	----	----	4,210E-01	1,048E+00
6	ZN-65	----	----	----	8,403E-01	2,053E+00
7	SE-75	----	----	----	2,605E-01	6,328E-01
8	SR-85	----	----	----	2,273E-01	5,547E-01
9	Y-88	----	----	----	1,925E-01	5,628E-01
10	NB-94	----	----	----	3,319E-01	8,129E-01
11	RU-106	----	----	----	2,894E+00	7,070E+00
12	AG-108M	----	----	----	3,130E-01	7,790E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,712E-01	6,753E-01
14	CD-109	----	----	----	3,738E+00	8,930E+00
15	SN-113	----	----	----	2,652E-01	6,483E-01
16	SB-125	----	----	----	6,438E-01	1,575E+00
17	I-129	----	----	----	3,779E+00	9,946E+00
18	CS-134	----	----	----	2,603E-01	6,404E-01
19	CS-137	----	----	----	3,035E-01	7,445E-01
20	CE-139	----	----	----	1,508E-01	3,626E-01
21	CE-144	----	----	----	1,099E+00	2,628E+00
22	EU-152	----	----	----	6,929E-01	1,678E+00
23	EU-154	----	----	----	1,373E+00	3,404E+00
24	HG-203	----	----	----	1,690E-01	4,110E-01
25	TL-208	----	----	----	2,923E-01	7,186E-01
26	PB-210	----	----	----	5,332E+00	1,338E+01
27	PB-212	----	----	----	4,183E-01	9,937E-01
28	PB-214	----	----	----	5,146E-01	1,245E+00
29	BI-212	----	----	----	4,360E+00	1,069E+01
30	BI-214	----	----	----	6,520E-01	1,584E+00
31	RA-226	----	----	----	4,242E+00	1,009E+01
32	AC-228	----	----	----	1,202E+00	2,973E+00
33	TH-227	----	----	----	1,312E+00	3,316E+00
34	TH-230	----	----	----	4,266E+01	1,070E+02
35	TH-234	----	----	----	4,847E+00	1,284E+01
36	PA-234M	----	----	----	4,343E+01	1,067E+02
37	U-235	----	----	----	1,229E+00	2,925E+00
38	AM-241	----	----	----	4,450E-01	1,084E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 156

Auswertung des Gammaskpektrums T2003073

Bezugsdatum:	12.03.2020 07:40:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	12.03.2020 13:00:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	19200 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.72 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	4.747 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	12.03.2020 14:17:11	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750006/20200312/01 PW1704 20/0399	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,173E+00	5,459E+00
2	K-40	3,845E+02	20,8	7,983E+01	4,058E+00	1,057E+01
3	MN-54	----	----	----	2,569E-01	6,729E-01
4	CO-57	----	----	----	1,566E-01	3,808E-01
5	CO-60	----	----	----	4,349E-01	1,128E+00
6	ZN-65	----	----	----	1,096E+00	2,709E+00
7	SE-75	----	----	----	3,000E-01	7,437E-01
8	SR-85	----	----	----	2,873E-01	7,112E-01
9	Y-88	----	----	----	2,532E-01	7,639E-01
10	NB-94	----	----	----	3,493E-01	8,845E-01
11	RU-106	----	----	----	3,034E+00	7,650E+00
12	AG-108M	----	----	----	3,201E-01	8,304E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,499E-01	6,581E-01
14	CD-109	----	----	----	4,303E+00	1,042E+01
15	SN-113	----	----	----	2,593E-01	6,600E-01
16	SB-125	----	----	----	7,402E-01	1,854E+00
17	I-129	----	----	----	4,459E+00	1,189E+01
18	CS-134	----	----	----	3,147E-01	7,895E-01
19	CS-137	----	----	----	2,739E-01	7,081E-01
20	CE-139	----	----	----	1,788E-01	4,366E-01
21	CE-144	----	----	----	1,198E+00	2,919E+00
22	EU-152	----	----	----	5,919E-01	1,507E+00
23	EU-154	----	----	----	1,501E+00	3,844E+00
24	HG-203	----	----	----	2,175E-01	5,354E-01
25	TL-208	----	----	----	3,688E-01	9,206E-01
26	PB-210	----	----	----	5,966E+00	1,518E+01
27	PB-212	----	----	----	4,239E-01	1,031E+00
28	PB-214	----	----	----	5,731E-01	1,418E+00
29	BI-212	----	----	----	4,335E+00	1,106E+01
30	BI-214	----	----	----	7,317E-01	1,820E+00
31	RA-226	----	----	----	4,621E+00	1,120E+01
32	AC-228	----	----	----	1,806E+00	4,465E+00
33	TH-227	----	----	----	1,486E+00	3,826E+00
34	TH-230	----	----	----	4,915E+01	1,248E+02
35	TH-234	----	----	----	4,822E+00	1,302E+01
36	PA-234M	----	----	----	4,917E+01	1,240E+02
37	U-235	----	----	----	1,330E+00	3,223E+00
38	AM-241	----	----	----	4,637E-01	1,152E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 157

Auswertung des Gammaskpektrums T2006092

Bezugsdatum:	18.06.2020 07:15:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	18.06.2020 18:45:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	41400 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.09 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	5.831 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T6.NUL	Halbwertsbreite:	1.12 keV - 2.10 keV
Auswertedatum:	19.06.2020 07:14:30	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P750006/20200618/01 PW1774 20/0790	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,604E+00	3,950E+00
2	K-40	4,488E+02	20,7	9,276E+01	2,202E+00	5,713E+00
3	MN-54	----	----	----	2,549E-01	6,269E-01
4	CO-57	----	----	----	1,322E-01	3,170E-01
5	CO-60	----	----	----	2,978E-01	7,525E-01
6	ZN-65	----	----	----	6,189E-01	1,524E+00
7	SE-75	----	----	----	2,383E-01	5,844E-01
8	SR-85	----	----	----	1,849E-01	4,542E-01
9	Y-88	----	----	----	1,697E-01	4,854E-01
10	NB-94	----	----	----	2,206E-01	5,512E-01
11	RU-106	----	----	----	1,871E+00	4,704E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,625E-01	6,585E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,187E-01	5,518E-01
14	CD-109	----	----	----	3,426E+00	8,203E+00
15	SN-113	----	----	----	2,230E-01	5,492E-01
16	SB-125	----	----	----	5,666E-01	1,390E+00
17	I-129	----	----	----	4,750E+00	1,238E+01
18	CS-134	----	----	----	2,051E-01	5,113E-01
19	CS-137	----	----	----	2,242E-01	5,573E-01
20	CE-139	----	----	----	1,496E-01	3,606E-01
21	CE-144	----	----	----	1,080E+00	2,585E+00
22	EU-152	----	----	----	5,398E-01	1,329E+00
23	EU-154	----	----	----	1,066E+00	2,680E+00
24	HG-203	----	----	----	1,617E-01	3,937E-01
25	TL-208	----	----	----	2,246E-01	5,611E-01
26	PB-210	----	----	----	6,179E+00	1,539E+01
27	PB-212	----	----	----	3,301E-01	7,934E-01
28	PB-214	----	----	----	4,128E-01	1,009E+00
29	BI-212	----	----	----	2,850E+00	7,159E+00
30	BI-214	----	----	----	4,141E-01	1,035E+00
31	RA-223	----	----	----	3,728E+00	9,060E+00
32	RA-226	----	----	----	3,222E+00	7,789E+00
33	AC-228	----	----	----	8,318E-01	2,094E+00
34	TH-227	----	----	----	1,180E+00	3,009E+00
35	TH-230	----	----	----	4,528E+01	1,130E+02
36	TH-234	----	----	----	4,366E+00	1,158E+01
37	PA-234M	----	----	----	3,236E+01	8,012E+01
38	U-235	----	----	----	1,143E+00	2,731E+00
39	AM-241	----	----	----	5,015E-01	1,213E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 158

Auswertung des Gammaskpektrums T2007119

Bezugsdatum:	16.07.2020 07:35:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	20.07.2020 14:45:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	4.30 Tage	Messzeit: (real)	3601.07 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	5.782 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T6.NUL	Halbwertsbreite:	1.12 keV - 2.10 keV
Auswertedatum:	20.07.2020 16:15:14	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P750006/20200716/01 PW1786 20/0938	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,686E+00	4,152E+00
2	K-40	4,311E+02	20,7	8,911E+01	1,273E+00	3,616E+00
3	MN-54	----	----	----	2,319E-01	5,756E-01
4	CO-57	----	----	----	1,406E-01	3,361E-01
5	CO-60	----	----	----	2,733E-01	6,973E-01
6	ZN-65	----	----	----	6,175E-01	1,522E+00
7	SE-75	----	----	----	2,994E-01	7,237E-01
8	SR-85	----	----	----	1,893E-01	4,657E-01
9	Y-88	----	----	----	1,369E-01	4,137E-01
10	NB-94	----	----	----	2,169E-01	5,428E-01
11	RU-106	----	----	----	1,662E+00	4,234E+00
12	AG-108M	----	----	----	3,058E-01	7,566E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,795E-01	6,902E-01
14	CD-109	----	----	----	3,664E+00	8,747E+00
15	SN-113	----	----	----	2,313E-01	5,689E-01
16	SB-125	----	----	----	6,274E-01	1,528E+00
17	I-129	----	----	----	4,525E+00	1,182E+01
18	CS-134	----	----	----	1,782E-01	4,508E-01
19	CS-137	----	----	----	2,313E-01	5,733E-01
20	CE-139	----	----	----	1,711E-01	4,098E-01
21	CE-144	----	----	----	1,038E+00	2,491E+00
22	EU-152	----	----	----	5,605E-01	1,376E+00
23	EU-154	----	----	----	1,307E+00	3,225E+00
24	HG-203	----	----	----	1,959E-01	4,724E-01
25	TL-208	----	----	----	2,210E-01	5,529E-01
26	PB-210	----	----	----	6,204E+00	1,545E+01
27	PB-212	----	----	----	3,523E-01	8,435E-01
28	PB-214	----	----	----	4,601E-01	1,116E+00
29	BI-212	----	----	----	3,649E+00	8,961E+00
30	BI-214	----	----	----	4,545E-01	1,126E+00
31	RA-223	----	----	----	3,520E+00	8,591E+00
32	RA-226	----	----	----	3,734E+00	8,945E+00
33	AC-228	----	----	----	9,923E-01	2,457E+00
34	TH-227	----	----	----	1,164E+00	2,970E+00
35	TH-230	----	----	----	4,403E+01	1,100E+02
36	TH-234	----	----	----	4,645E+00	1,229E+01
37	PA-234M	----	----	----	3,051E+01	7,594E+01
38	U-235	----	----	----	1,118E+00	2,674E+00
39	AM-241	----	----	----	4,922E-01	1,192E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 159

Auswertung des Gammaskpektrums T2008150

Bezugsdatum:	27.08.2020 07:30:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	27.08.2020 20:00:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	45000 Sekunden	Messzeit: (real)	5401.13 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	4.928 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2008T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	28.08.2020 08:10:45	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750006/20200827/01 PW1807 20/1114	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,760E+00	4,343E+00
2	K-40	4,240E+02	20,6	8,750E+01	3,466E+00	8,764E+00
3	MN-54	----	----	----	2,730E-01	6,781E-01
4	CO-57	----	----	----	1,390E-01	3,325E-01
5	CO-60	----	----	----	3,904E-01	9,788E-01
6	ZN-65	----	----	----	7,511E-01	1,852E+00
7	SE-75	----	----	----	2,640E-01	6,406E-01
8	SR-85	----	----	----	1,890E-01	4,685E-01
9	Y-88	----	----	----	1,942E-01	5,669E-01
10	NB-94	----	----	----	2,976E-01	7,354E-01
11	RU-106	----	----	----	1,941E+00	4,916E+00
12	AG-108M	----	----	----	3,191E-01	7,928E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,888E-01	7,151E-01
14	CD-109	----	----	----	3,358E+00	8,063E+00
15	SN-113	----	----	----	2,898E-01	7,038E-01
16	SB-125	----	----	----	5,699E-01	1,408E+00
17	I-129	----	----	----	3,634E+00	9,582E+00
18	CS-134	----	----	----	2,522E-01	6,221E-01
19	CS-137	----	----	----	2,708E-01	6,709E-01
20	CE-139	----	----	----	1,437E-01	3,466E-01
21	CE-144	----	----	----	1,012E+00	2,430E+00
22	EU-152	----	----	----	5,894E-01	1,445E+00
23	EU-154	----	----	----	1,361E+00	3,376E+00
24	HG-203	----	----	----	2,016E-01	4,849E-01
25	TL-208	----	----	----	3,170E-01	7,743E-01
26	PB-210	----	----	----	4,543E+00	1,148E+01
27	PB-212	----	----	----	3,553E-01	8,512E-01
28	PB-214	----	----	----	4,811E-01	1,169E+00
29	BI-212	----	----	----	4,038E+00	9,960E+00
30	BI-214	----	----	----	5,535E-01	1,362E+00
31	RA-226	----	----	----	3,586E+00	8,609E+00
32	AC-228	----	----	----	1,188E+00	2,941E+00
33	TH-227	----	----	----	1,225E+00	3,110E+00
34	TH-230	----	----	----	3,657E+01	9,238E+01
35	TH-234	----	----	----	4,362E+00	1,161E+01
36	PA-234M	----	----	----	4,205E+01	1,035E+02
37	U-235	----	----	----	1,144E+00	2,733E+00
38	AM-241	----	----	----	4,126E-01	1,009E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 160

Auswertung des Gammaskpektrums T2009065

Bezugsdatum:	17.09.2020 07:25:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	17.09.2020 12:10:00	Messzeit: (life)	3000.00 s
Alter der Probe:	17100 Sekunden	Messzeit: (real)	3000.77 s
Probenmasse/Volumen:	0,8	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	4.825 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T6.NUL	Halbwertsbreite:	1.12 keV - 2.10 keV
Auswertedatum:	17.09.2020 13:02:27	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P750006/20200917/01 PW1817 20/1183	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,118E+00	5,274E+00
2	K-40	4,085E+02	20,7	8,476E+01	2,254E+00	6,202E+00
3	MN-54	----	----	----	2,540E-01	6,511E-01
4	CO-57	----	----	----	1,697E-01	4,106E-01
5	CO-60	----	----	----	3,095E-01	8,187E-01
6	ZN-65	----	----	----	8,270E-01	2,057E+00
7	SE-75	----	----	----	3,143E-01	7,787E-01
8	SR-85	----	----	----	2,716E-01	6,683E-01
9	Y-88	----	----	----	2,000E-01	6,042E-01
10	NB-94	----	----	----	2,834E-01	7,197E-01
11	RU-106	----	----	----	2,645E+00	6,689E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,784E-01	7,267E-01
13	AG-110M	----	----	----	3,277E-01	8,271E-01
14	CD-109	----	----	----	4,346E+00	1,051E+01
15	SN-113	----	----	----	3,248E-01	8,017E-01
16	SB-125	----	----	----	5,935E-01	1,507E+00
17	I-129	----	----	----	6,094E+00	1,602E+01
18	CS-134	----	----	----	2,431E-01	6,212E-01
19	CS-137	----	----	----	3,193E-01	7,976E-01
20	CE-139	----	----	----	2,083E-01	5,045E-01
21	CE-144	----	----	----	1,426E+00	3,439E+00
22	EU-152	----	----	----	6,737E-01	1,687E+00
23	EU-154	----	----	----	1,131E+00	2,962E+00
24	HG-203	----	----	----	2,337E-01	5,704E-01
25	TL-208	----	----	----	2,706E-01	6,918E-01
26	PB-210	----	----	----	7,601E+00	1,913E+01
27	PB-212	----	----	----	4,726E-01	1,139E+00
28	PB-214	----	----	----	6,036E-01	1,479E+00
29	BI-212	----	----	----	4,100E+00	1,034E+01
30	BI-214	----	----	----	5,856E-01	1,472E+00
31	RA-223	----	----	----	4,828E+00	1,187E+01
32	RA-226	----	----	----	4,578E+00	1,111E+01
33	AC-228	----	----	----	1,158E+00	2,939E+00
34	TH-227	----	----	----	1,565E+00	4,021E+00
35	TH-230	----	----	----	4,948E+01	1,255E+02
36	TH-234	----	----	----	5,366E+00	1,439E+01
37	PA-234M	----	----	----	3,027E+01	7,896E+01
38	U-235	----	----	----	1,462E+00	3,525E+00
39	AM-241	----	----	----	6,610E-01	1,609E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 161

Auswertung des Gammaskpektrums T2010128

Bezugsdatum:	22.10.2020 10:20:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	23.10.2020 10:15:00	Messzeit: (life)	2700.00 s
Alter der Probe:	86100 Sekunden	Messzeit: (real)	2700.46 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	5.754 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	23.10.2020 11:00:39	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750006/20201022/01 PW1832 20/1336	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,037E+00	5,066E+00
2	K-40	4,338E+02	20,7	8,992E+01	1,984E+00	5,551E+00
3	MN-54	----	----	----	2,777E-01	7,002E-01
4	CO-57	----	----	----	1,658E-01	4,001E-01
5	CO-60	----	----	----	2,482E-01	6,750E-01
6	ZN-65	----	----	----	8,138E-01	2,019E+00
7	SE-75	----	----	----	3,374E-01	8,251E-01
8	SR-85	----	----	----	2,025E-01	5,095E-01
9	Y-88	----	----	----	1,928E-01	5,829E-01
10	NB-94	----	----	----	2,765E-01	6,997E-01
11	RU-106	----	----	----	2,131E+00	5,483E+00
12	AG-108M	----	----	----	3,265E-01	8,289E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,865E-01	7,283E-01
14	CD-109	----	----	----	4,142E+00	9,987E+00
15	SN-113	----	----	----	2,848E-01	7,068E-01
16	SB-125	----	----	----	5,399E-01	1,376E+00
17	I-129	----	----	----	4,805E+00	1,242E+01
18	CS-134	----	----	----	2,472E-01	6,258E-01
19	CS-137	----	----	----	2,577E-01	6,542E-01
20	CE-139	----	----	----	1,638E-01	4,013E-01
21	CE-144	----	----	----	1,261E+00	3,050E+00
22	EU-152	----	----	----	5,846E-01	1,473E+00
23	EU-154	----	----	----	1,500E+00	3,772E+00
24	HG-203	----	----	----	1,844E-01	4,561E-01
25	TL-208	----	----	----	2,963E-01	7,445E-01
26	PB-210	----	----	----	6,017E+00	1,497E+01
27	PB-212	----	----	----	3,011E-01	7,457E-01
28	PB-214	----	----	----	5,697E-01	1,394E+00
29	BI-212	----	----	----	3,412E+00	8,728E+00
30	BI-214	----	----	----	5,392E-01	1,358E+00
31	RA-223	----	----	----	3,448E+00	8,676E+00
32	RA-226	----	----	----	3,688E+00	9,027E+00
33	AC-228	----	----	----	1,098E+00	2,786E+00
34	TH-227	----	----	----	1,424E+00	3,659E+00
35	TH-230	----	----	----	4,952E+01	1,243E+02
36	TH-234	----	----	----	4,564E+00	1,219E+01
37	PA-234M	----	----	----	3,914E+01	9,845E+01
38	U-235	----	----	----	1,317E+00	3,181E+00
39	AM-241	----	----	----	5,304E-01	1,289E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 162

Auswertung des Gammaskpektrums T2011149

Bezugsdatum:	19.11.2020 07:20:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	20.11.2020 06:50:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	84600 Sekunden	Messzeit: (real)	5401.11 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	4.911 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2008T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	20.11.2020 08:26:38	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750006/20201119/01 PW1848 20/1521	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,025E+00	4,937E+00
2	K-40	4,344E+02	20,6	8,962E+01	2,968E+00	7,640E+00
3	MN-54	----	----	----	2,685E-01	6,679E-01
4	CO-57	----	----	----	1,306E-01	3,134E-01
5	CO-60	----	----	----	4,164E-01	1,037E+00
6	ZN-65	----	----	----	7,595E-01	1,870E+00
7	SE-75	----	----	----	2,741E-01	6,634E-01
8	SR-85	----	----	----	1,999E-01	4,929E-01
9	Y-88	----	----	----	1,685E-01	5,085E-01
10	NB-94	----	----	----	2,895E-01	7,172E-01
11	RU-106	----	----	----	2,460E+00	6,088E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,787E-01	7,015E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,884E-01	7,141E-01
14	CD-109	----	----	----	3,376E+00	8,104E+00
15	SN-113	----	----	----	2,589E-01	6,341E-01
16	SB-125	----	----	----	5,854E-01	1,443E+00
17	I-129	----	----	----	3,422E+00	9,052E+00
18	CS-134	----	----	----	2,067E-01	5,193E-01
19	CS-137	----	----	----	2,789E-01	6,892E-01
20	CE-139	----	----	----	1,433E-01	3,457E-01
21	CE-144	----	----	----	1,038E+00	2,490E+00
22	EU-152	----	----	----	6,377E-01	1,554E+00
23	EU-154	----	----	----	1,205E+00	3,023E+00
24	HG-203	----	----	----	1,781E-01	4,315E-01
25	TL-208	----	----	----	3,042E-01	7,454E-01
26	PB-210	----	----	----	4,652E+00	1,174E+01
27	PB-212	----	----	----	3,152E-01	7,607E-01
28	PB-214	----	----	----	4,558E-01	1,112E+00
29	BI-212	----	----	----	3,568E+00	8,899E+00
30	BI-214	----	----	----	5,647E-01	1,387E+00
31	RA-226	----	----	----	4,136E+00	9,854E+00
32	AC-228	----	----	----	1,188E+00	2,941E+00
33	TH-227	----	----	----	1,212E+00	3,079E+00
34	TH-230	----	----	----	3,938E+01	9,913E+01
35	TH-234	----	----	----	4,333E+00	1,153E+01
36	PA-234M	----	----	----	3,794E+01	9,428E+01
37	U-235	----	----	----	1,063E+00	2,550E+00
38	AM-241	----	----	----	4,146E-01	1,014E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	6510000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 163

Auswertung des Gammaskpektrums T2012068


Bezugsdatum:	17.12.2020 07:30:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	17.12.2020 13:00:00	Messzeit: (life)	2700.00 s
Alter der Probe:	19800 Sekunden	Messzeit: (real)	2700.47 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	5.840 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	17.12.2020 13:46:12	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750006/20201217/01 PW1868 20/1649	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,562E+00	3,991E+00
2	K-40	4,222E+02	20,7	8,754E+01	2,979E+00	7,796E+00
3	MN-54	----	----	----	2,934E-01	7,355E-01
4	CO-57	----	----	----	1,583E-01	3,830E-01
5	CO-60	----	----	----	3,283E-01	8,558E-01
6	ZN-65	----	----	----	8,005E-01	1,988E+00
7	SE-75	----	----	----	2,688E-01	6,692E-01
8	SR-85	----	----	----	1,601E-01	4,135E-01
9	Y-88	----	----	----	1,961E-01	5,897E-01
10	NB-94	----	----	----	2,642E-01	6,720E-01
11	RU-106	----	----	----	2,243E+00	5,735E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,201E-01	5,882E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,726E-01	6,967E-01
14	CD-109	----	----	----	4,071E+00	9,826E+00
15	SN-113	----	----	----	2,417E-01	6,095E-01
16	SB-125	----	----	----	6,826E-01	1,698E+00
17	I-129	----	----	----	4,805E+00	1,242E+01
18	CS-134	----	----	----	3,362E-01	8,270E-01
19	CS-137	----	----	----	2,868E-01	7,196E-01
20	CE-139	----	----	----	1,799E-01	4,377E-01
21	CE-144	----	----	----	1,225E+00	2,968E+00
22	EU-152	----	----	----	5,957E-01	1,498E+00
23	EU-154	----	----	----	8,825E-01	2,375E+00
24	HG-203	----	----	----	1,957E-01	4,812E-01
25	TL-208	----	----	----	2,626E-01	6,685E-01
26	PB-210	----	----	----	6,083E+00	1,512E+01
27	PB-212	----	----	----	3,724E-01	9,067E-01
28	PB-214	----	----	----	5,518E-01	1,353E+00
29	BI-212	----	----	----	4,256E+00	1,063E+01
30	BI-214	----	----	----	6,683E-01	1,649E+00
31	RA-223	----	----	----	4,549E+00	1,116E+01
32	RA-226	----	----	----	3,811E+00	9,304E+00
33	AC-228	----	----	----	1,404E+00	3,477E+00
34	TH-227	----	----	----	1,244E+00	3,230E+00
35	TH-230	----	----	----	4,728E+01	1,190E+02
36	TH-234	----	----	----	5,171E+00	1,372E+01
37	PA-234M	----	----	----	4,142E+01	1,036E+02
38	U-235	----	----	----	1,237E+00	2,999E+00
39	AM-241	----	----	----	5,397E-01	1,310E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	
Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2020									

Messergebnisse Laugemesstelle P750009

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	6510000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 165

Auswertung des Gammaskpektrums T2001129

Bezugsdatum:	23.01.2020 09:10:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	24.01.2020 10:00:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.03 Tage	Messzeit: (real)	3600.32 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.054 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1911T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	24.01.2020 11:02:44	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750009/20200123/01 PW1687 20/0107	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,116E+00	2,872E+00
2	K-40	3,271E+01	22,7	7,419E+00	1,956E+00	5,221E+00
3	MN-54	----	----	----	1,613E-01	4,194E-01
4	CO-57	----	----	----	8,010E-02	1,998E-01
5	CO-60	----	----	----	1,975E-01	5,318E-01
6	ZN-65	----	----	----	2,976E-01	8,092E-01
7	SE-75	----	----	----	1,831E-01	4,603E-01
8	SR-85	----	----	----	1,138E-01	2,963E-01
9	Y-88	----	----	----	1,446E-01	4,373E-01
10	NB-94	----	----	----	1,367E-01	3,656E-01
11	RU-106	----	----	----	1,685E+00	4,308E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,381E-01	3,801E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,520E-01	4,039E-01
14	CD-109	----	----	----	2,412E+00	5,913E+00
15	SN-113	----	----	----	1,176E-01	3,138E-01
16	SB-125	----	----	----	3,622E-01	9,353E-01
17	I-129	----	----	----	1,983E+00	5,377E+00
18	CS-134	----	----	----	1,413E-01	3,697E-01
19	CS-137	----	----	----	1,886E-01	4,801E-01
20	CE-139	----	----	----	1,075E-01	2,661E-01
21	CE-144	----	----	----	6,233E-01	1,557E+00
22	EU-152	----	----	----	3,748E-01	9,610E-01
23	EU-154	----	----	----	5,405E-01	1,507E+00
24	HG-203	----	----	----	9,738E-02	2,498E-01
25	TL-208	----	----	----	1,571E-01	4,113E-01
26	PB-210	----	----	----	2,824E+00	7,257E+00
27	PB-212	----	----	----	2,191E-01	5,441E-01
28	PB-214	----	----	----	3,261E-01	8,171E-01
29	BI-212	----	----	----	2,001E+00	5,287E+00
30	BI-214	9,684E-01	32,1	3,113E-01	3,204E-01	8,289E-01
31	RA-223	----	----	----	2,726E+00	6,823E+00
32	RA-226	----	----	----	2,536E+00	6,250E+00
33	AC-228	----	----	----	4,645E-01	1,279E+00
34	TH-227	----	----	----	7,053E-01	1,879E+00
35	TH-230	----	----	----	2,931E+01	7,460E+01
36	TH-234	----	----	----	2,249E+00	6,190E+00
37	PA-234M	----	----	----	1,438E+01	4,006E+01
38	U-235	----	----	----	6,643E-01	1,654E+00
39	AM-241	----	----	----	2,715E-01	6,764E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 166

Auswertung des Gammaskpektrums T2002126

Bezugsdatum:	20.02.2020 09:05:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	21.02.2020 07:30:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	80700 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.48 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	1.950 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T6.NUL	Halbwertsbreite:	0.70 keV - 2.12 keV
Auswertedatum:	21.02.2020 08:32:34	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P750009/20200220/01 PW1707 20/0272	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,056E+00	2,718E+00
2	K-40	3,274E+01	22,5	7,351E+00	1,255E+00	3,576E+00
3	MN-54	----	----	----	6,936E-02	2,088E-01
4	CO-57	----	----	----	7,305E-02	1,832E-01
5	CO-60	----	----	----	1,639E-01	4,500E-01
6	ZN-65	----	----	----	3,347E-01	8,834E-01
7	SE-75	----	----	----	1,637E-01	4,155E-01
8	SR-85	----	----	----	1,199E-01	3,081E-01
9	Y-88	----	----	----	1,340E-01	4,047E-01
10	NB-94	----	----	----	1,163E-01	3,161E-01
11	RU-106	----	----	----	9,600E-01	2,644E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,128E-01	3,197E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,468E-01	3,893E-01
14	CD-109	----	----	----	1,857E+00	4,639E+00
15	SN-113	----	----	----	1,621E-01	4,120E-01
16	SB-125	----	----	----	2,776E-01	7,386E-01
17	I-129	----	----	----	1,855E+00	5,224E+00
18	CS-134	----	----	----	1,262E-01	3,331E-01
19	CS-137	----	----	----	1,070E-01	2,932E-01
20	CE-139	----	----	----	8,917E-02	2,241E-01
21	CE-144	----	----	----	5,726E-01	1,437E+00
22	EU-152	----	----	----	3,960E-01	1,005E+00
23	EU-154	----	----	----	4,756E-01	1,346E+00
24	HG-203	----	----	----	1,123E-01	2,827E-01
25	TL-208	----	----	----	1,401E-01	3,700E-01
26	PB-210	----	----	----	2,684E+00	7,095E+00
27	PB-212	----	----	----	1,875E-01	4,719E-01
28	PB-214	----	----	----	2,613E-01	6,679E-01
29	BI-212	----	----	----	1,640E+00	4,433E+00
30	BI-214	----	----	----	2,733E-01	7,174E-01
31	RA-223	----	----	----	2,131E+00	5,458E+00
32	RA-226	----	----	----	2,113E+00	5,285E+00
33	AC-228	----	----	----	3,825E-01	1,081E+00
34	TH-227	----	----	----	6,818E-01	1,819E+00
35	TH-230	----	----	----	2,595E+01	6,687E+01
36	TH-234	----	----	----	2,060E+00	5,756E+00
37	PA-234M	----	----	----	1,360E+01	3,780E+01
38	U-235	----	----	----	6,332E-01	1,579E+00
39	AM-241	----	----	----	1,973E-01	5,113E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 167

Auswertung des Gammaskpektrums T2003129

Bezugsdatum:	19.03.2020 10:20:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	20.03.2020 10:15:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	86100 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.48 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	1.912 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T6.NUL	Halbwertsbreite:	0.70 keV - 2.12 keV
Auswertedatum:	20.03.2020 11:32:26	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P750009/20200319/01 PW1726 20/0444	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	6,102E-01	1,714E+00
2	K-40	3,273E+01	22,3	7,309E+00	1,255E+00	3,576E+00
3	MN-54	----	----	----	1,314E-01	3,486E-01
4	CO-57	----	----	----	7,183E-02	1,804E-01
5	CO-60	----	----	----	1,518E-01	4,226E-01
6	ZN-65	----	----	----	2,161E-01	6,160E-01
7	SE-75	----	----	----	1,570E-01	4,005E-01
8	SR-85	----	----	----	1,142E-01	2,952E-01
9	Y-88	----	----	----	2,015E-01	5,575E-01
10	NB-94	----	----	----	1,424E-01	3,750E-01
11	RU-106	----	----	----	1,204E+00	3,195E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,128E-01	3,197E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,328E-01	3,577E-01
14	CD-109	----	----	----	1,728E+00	4,346E+00
15	SN-113	----	----	----	1,146E-01	3,052E-01
16	SB-125	----	----	----	3,285E-01	8,534E-01
17	I-129	----	----	----	1,967E+00	5,502E+00
18	CS-134	----	----	----	1,411E-01	3,668E-01
19	CS-137	----	----	----	1,070E-01	2,932E-01
20	CE-139	----	----	----	9,084E-02	2,278E-01
21	CE-144	----	----	----	5,727E-01	1,438E+00
22	EU-152	----	----	----	3,582E-01	9,196E-01
23	EU-154	----	----	----	4,254E-01	1,232E+00
24	HG-203	----	----	----	8,602E-02	2,235E-01
25	TL-208	----	----	----	1,341E-01	3,565E-01
26	PB-210	----	----	----	2,739E+00	7,226E+00
27	PB-212	----	----	----	2,069E-01	5,156E-01
28	PB-214	----	----	----	2,243E-01	5,845E-01
29	BI-212	----	----	----	1,740E+00	4,657E+00
30	BI-214	----	----	----	3,406E-01	8,694E-01
31	RA-223	----	----	----	1,693E+00	4,471E+00
32	RA-226	----	----	----	2,525E+00	6,216E+00
33	AC-228	----	----	----	4,495E-01	1,232E+00
34	TH-227	----	----	----	6,818E-01	1,819E+00
35	TH-230	----	----	----	2,114E+01	5,537E+01
36	TH-234	----	----	----	2,243E+00	6,218E+00
37	PA-234M	----	----	----	1,469E+01	4,026E+01
38	U-235	----	----	----	5,708E-01	1,438E+00
39	AM-241	----	----	----	1,764E-01	4,633E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 168

Auswertung des Gammaskpektrums T2004058

Bezugsdatum:	16.04.2020 10:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	17.04.2020 12:25:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.10 Tage	Messzeit: (real)	3600.32 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	1.925 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	17.04.2020 13:32:23	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750009/20200416/01 PW1738 20/0529	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	9,677E-01	2,537E+00
2	K-40	2,950E+01	22,8	6,720E+00	1,359E+00	3,872E+00
3	MN-54	----	----	----	1,250E-01	3,375E-01
4	CO-57	----	----	----	7,525E-02	1,889E-01
5	CO-60	----	----	----	1,975E-01	5,318E-01
6	ZN-65	----	----	----	2,907E-01	7,936E-01
7	SE-75	----	----	----	1,188E-01	3,145E-01
8	SR-85	----	----	----	1,499E-01	3,778E-01
9	Y-88	----	----	----	1,479E-01	4,448E-01
10	NB-94	----	----	----	7,593E-02	2,286E-01
11	RU-106	----	----	----	1,192E+00	3,192E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,651E-01	4,411E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,775E-01	4,617E-01
14	CD-109	----	----	----	1,903E+00	4,759E+00
15	SN-113	----	----	----	1,441E-01	3,735E-01
16	SB-125	----	----	----	3,622E-01	9,353E-01
17	I-129	----	----	----	2,264E+00	6,061E+00
18	CS-134	----	----	----	1,135E-01	3,069E-01
19	CS-137	----	----	----	1,578E-01	4,107E-01
20	CE-139	----	----	----	1,018E-01	2,534E-01
21	CE-144	----	----	----	6,777E-01	1,680E+00
22	EU-152	----	----	----	3,846E-01	9,830E-01
23	EU-154	----	----	----	8,257E-01	2,152E+00
24	HG-203	----	----	----	1,255E-01	3,132E-01
25	TL-208	----	----	----	1,514E-01	3,984E-01
26	PB-210	----	----	----	2,826E+00	7,264E+00
27	PB-212	----	----	----	2,291E-01	5,667E-01
28	PB-214	----	----	----	2,598E-01	6,675E-01
29	BI-212	----	----	----	1,596E+00	4,374E+00
30	BI-214	----	----	----	3,050E-01	7,941E-01
31	RA-223	----	----	----	2,771E+00	6,925E+00
32	RA-226	----	----	----	2,192E+00	5,473E+00
33	AC-228	----	----	----	6,081E-01	1,604E+00
34	TH-227	----	----	----	6,108E-01	1,653E+00
35	TH-230	----	----	----	2,669E+01	6,836E+01
36	TH-234	----	----	----	2,047E+00	5,682E+00
37	PA-234M	----	----	----	2,034E+01	5,350E+01
38	U-235	----	----	----	7,256E-01	1,792E+00
39	AM-241	----	----	----	1,897E-01	4,886E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 169

Auswertung des Gammaskpektrums T2005077

Bezugsdatum:	14.05.2020 10:25:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	18.05.2020 07:15:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	3.87 Tage	Messzeit: (real)	5400.63 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	2.358 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	18.05.2020 09:07:53	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750009/20200514/01 PW1755 20/0647	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,436E+00	3,628E+00
2	K-40	3,190E+01	23,7	7,558E+00	3,271E+00	8,323E+00
3	MN-54	----	----	----	1,354E-01	3,684E-01
4	CO-57	----	----	----	9,724E-02	2,377E-01
5	CO-60	----	----	----	1,452E-01	4,254E-01
6	ZN-65	----	----	----	4,857E-01	1,255E+00
7	SE-75	----	----	----	2,013E-01	4,995E-01
8	SR-85	----	----	----	1,718E-01	4,313E-01
9	Y-88	----	----	----	2,431E-01	6,802E-01
10	NB-94	----	----	----	1,790E-01	4,683E-01
11	RU-106	----	----	----	1,728E+00	4,438E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,536E-01	6,445E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,881E-01	4,882E-01
14	CD-109	----	----	----	2,563E+00	6,247E+00
15	SN-113	----	----	----	2,200E-01	5,475E-01
16	SB-125	----	----	----	4,258E-01	1,083E+00
17	I-129	----	----	----	2,237E+00	6,080E+00
18	CS-134	----	----	----	2,052E-01	5,163E-01
19	CS-137	----	----	----	2,262E-01	5,703E-01
20	CE-139	----	----	----	1,214E-01	2,965E-01
21	CE-144	----	----	----	6,699E-01	1,655E+00
22	EU-152	----	----	----	4,559E-01	1,143E+00
23	EU-154	----	----	----	1,001E+00	2,564E+00
24	HG-203	----	----	----	1,346E-01	3,351E-01
25	TL-208	----	----	----	2,264E-01	5,699E-01
26	PB-210	----	----	----	3,206E+00	8,266E+00
27	PB-212	----	----	----	2,704E-01	6,593E-01
28	PB-214	----	----	----	4,286E-01	1,051E+00
29	BI-212	----	----	----	3,337E+00	8,379E+00
30	BI-214	----	----	----	4,825E-01	1,202E+00
31	RA-226	----	----	----	3,152E+00	7,626E+00
32	AC-228	----	----	----	9,595E-01	2,425E+00
33	TH-227	----	----	----	7,852E-01	2,060E+00
34	TH-230	----	----	----	2,725E+01	6,995E+01
35	TH-234	----	----	----	3,399E+00	9,150E+00
36	PA-234M	----	----	----	2,104E+01	5,617E+01
37	U-235	----	----	----	8,148E-01	1,986E+00
38	AM-241	----	----	----	2,638E-01	6,624E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 170

Auswertung des Gammaskpektrums T2006045

Bezugsdatum:	11.06.2020 08:24:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	11.06.2020 19:00:00	Messzeit: (life)	7200.00 s
Alter der Probe:	38160 Sekunden	Messzeit: (real)	7200.86 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	2.449 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	12.06.2020 07:41:56	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750009/20200611/01 PW1769 20/0747	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,009E+00	2,556E+00
2	K-40	2,460E+01	23,5	5,793E+00	2,522E+00	6,398E+00
3	MN-54	----	----	----	1,672E-01	4,238E-01
4	CO-57	----	----	----	9,063E-02	2,184E-01
5	CO-60	----	----	----	1,538E-01	4,203E-01
6	ZN-65	----	----	----	2,991E-01	7,933E-01
7	SE-75	----	----	----	1,785E-01	4,364E-01
8	SR-85	----	----	----	1,610E-01	3,949E-01
9	Y-88	----	----	----	1,783E-01	4,989E-01
10	NB-94	----	----	----	1,899E-01	4,765E-01
11	RU-106	----	----	----	1,424E+00	3,614E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,821E-01	4,650E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,398E-01	3,627E-01
14	CD-109	----	----	----	2,293E+00	5,532E+00
15	SN-113	----	----	----	1,969E-01	4,818E-01
16	SB-125	----	----	----	3,902E-01	9,722E-01
17	I-129	----	----	----	1,864E+00	5,026E+00
18	CS-134	----	----	----	1,335E-01	3,411E-01
19	CS-137	----	----	----	1,743E-01	4,381E-01
20	CE-139	----	----	----	1,011E-01	2,448E-01
21	CE-144	----	----	----	6,779E-01	1,639E+00
22	EU-152	----	----	----	4,612E-01	1,127E+00
23	EU-154	----	----	----	7,870E-01	2,005E+00
24	HG-203	----	----	----	1,128E-01	2,770E-01
25	TL-208	----	----	----	2,294E-01	5,619E-01
26	PB-210	----	----	----	2,832E+00	7,226E+00
27	PB-212	----	----	----	2,269E-01	5,489E-01
28	PB-214	----	----	----	3,445E-01	8,401E-01
29	BI-212	----	----	----	2,016E+00	5,186E+00
30	BI-214	----	----	----	4,064E-01	1,002E+00
31	RA-226	----	----	----	2,698E+00	6,477E+00
32	AC-228	----	----	----	8,370E-01	2,084E+00
33	TH-227	----	----	----	7,206E-01	1,859E+00
34	TH-230	----	----	----	2,445E+01	6,211E+01
35	TH-234	----	----	----	2,908E+00	7,776E+00
36	PA-234M	----	----	----	2,171E+01	5,550E+01
37	U-235	----	----	----	7,667E-01	1,842E+00
38	AM-241	----	----	----	2,125E-01	5,310E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	
Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2020									Blatt 171

Messergebnisse Laugemesstelle P750010

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 172

Auswertung des Gammaskopimetrischen T2001038

Bezugsdatum:	10.01.2020 14:15:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	13.01.2020 10:45:00	Messzeit: (life)	10000.00 s
Alter der Probe:	2.85 Tage	Messzeit: (real)	10001.01 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	NW4_REF1.ISO	Zählrate:	2.613 cps
Ausbeutekurve:	NW4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	NW4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2001T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	13.01.2020 13:51:25	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750010/20191025/01 750mS MiP 1xIBC Plombe000921 PW1685 20/0027	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,010E+00	7,379E+00
2	K-40	4,074E+02	20,7	8,446E+01	3,869E+00	9,837E+00
3	MN-54	----	----	----	3,751E-01	9,302E-01
4	CO-57	----	----	----	2,597E-01	6,272E-01
5	CO-60	----	----	----	4,314E-01	1,088E+00
6	ZN-65	----	----	----	9,812E-01	2,412E+00
7	SE-75	----	----	----	4,500E-01	1,094E+00
8	SR-85	----	----	----	3,416E-01	8,361E-01
9	Y-88	----	----	----	1,979E-01	5,930E-01
10	NB-94	----	----	----	4,109E-01	1,012E+00
11	RU-106	----	----	----	3,255E+00	8,112E+00
12	AG-108M	----	----	----	4,323E-01	1,074E+00
13	AG-110M	----	----	----	3,837E-01	9,531E-01
14	CD-109	----	----	----	6,586E+00	1,604E+01
15	SN-113	----	----	----	4,178E-01	1,024E+00
16	SB-125	----	----	----	9,007E-01	2,229E+00
17	I-129	----	----	----	7,215E+00	2,036E+01
18	CS-134	----	----	----	4,076E-01	9,961E-01
19	CS-137	----	----	----	3,832E-01	9,496E-01
20	CE-139	----	----	----	2,717E-01	6,594E-01
21	CE-144	----	----	----	1,871E+00	4,534E+00
22	EU-152	----	----	----	9,357E-01	2,299E+00
23	EU-154	----	----	----	1,851E+00	4,595E+00
24	HG-203	----	----	----	3,366E-01	8,138E-01
25	TL-208	----	----	----	4,114E-01	1,014E+00
26	PB-210	----	----	----	9,023E+00	2,394E+01
27	PB-212	----	----	----	5,806E-01	1,400E+00
28	PB-214	1,276E+00	37,9	4,838E-01	8,491E-01	2,054E+00
29	BI-212	----	----	----	6,503E+00	1,585E+01
30	BI-214	1,499E+00	47,5	7,127E-01	9,517E-01	2,309E+00
31	RA-226	----	----	----	6,833E+00	1,644E+01
32	AC-228	----	----	----	1,562E+00	3,867E+00
33	TH-227	----	----	----	2,174E+00	5,532E+00
34	TH-230	----	----	----	7,518E+01	1,942E+02
35	TH-234	----	----	----	7,820E+00	2,152E+01
36	PA-234M	----	----	----	5,470E+01	1,346E+02
37	U-235	----	----	----	1,942E+00	4,695E+00
38	AM-241	----	----	----	8,353E-01	2,102E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 173

Auswertung des Gammaskpektrums T2003010

Bezugsdatum:	02.03.2020 14:30:00	Detektor:	GMX5
Messdatum:	02.03.2020 17:50:00	Messzeit: (life)	10800.00 s
Alter der Probe:	12000 Sekunden	Messzeit: (real)	10801.69 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	NA5_REF3.ISO	Zählrate:	2.000 cps
Ausbeutekurve:	NA5REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	NW5_L04.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2002T5.NUL	Halbwertsbreite:	0.40 keV - 2.04 keV
Auswertedatum:	02.03.2020 20:58:03	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750010/20191223/01 PW1717 1IBC(Nr.49) Plombe:000950 20/0342	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,569E+00	3,905E+00
2	K-40	1,067E+02	21,3	2,273E+01	2,395E+00	6,255E+00
3	MN-54	----	----	----	1,893E-01	4,867E-01
4	CO-57	----	----	----	1,100E-01	2,693E-01
5	CO-60	----	----	----	3,053E-01	7,787E-01
6	ZN-65	----	----	----	5,211E-01	1,322E+00
7	SE-75	----	----	----	2,152E-01	5,328E-01
8	SR-85	----	----	----	1,782E-01	4,440E-01
9	Y-88	----	----	----	2,680E-01	7,234E-01
10	NB-94	----	----	----	2,140E-01	5,441E-01
11	RU-106	----	----	----	2,145E+00	5,376E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,348E-01	6,026E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,277E-01	5,777E-01
14	CD-109	----	----	----	2,394E+00	5,958E+00
15	SN-113	----	----	----	2,027E-01	5,067E-01
16	SB-125	----	----	----	5,453E-01	1,362E+00
17	I-129	----	----	----	2,271E+00	6,693E+00
18	CS-134	----	----	----	2,428E-01	6,012E-01
19	CS-137	----	----	----	1,873E-01	4,811E-01
20	CE-139	----	----	----	1,263E-01	3,111E-01
21	CE-144	----	----	----	8,812E-01	2,152E+00
22	EU-152	----	----	----	5,430E-01	1,342E+00
23	EU-154	----	----	----	1,018E+00	2,605E+00
24	HG-203	----	----	----	1,959E-01	4,724E-01
25	TL-208	----	----	----	2,565E-01	6,379E-01
26	PB-210	----	----	----	3,351E+00	9,132E+00
27	PB-212	----	----	----	2,951E-01	7,167E-01
28	PB-214	----	----	----	4,224E-01	1,037E+00
29	BI-212	----	----	----	3,083E+00	7,786E+00
30	BI-214	----	----	----	5,853E-01	1,434E+00
31	RA-226	----	----	----	3,324E+00	8,051E+00
32	AC-228	----	----	----	8,657E-01	2,201E+00
33	TH-227	----	----	----	9,881E-01	2,562E+00
34	TH-230	----	----	----	2,854E+01	7,508E+01
35	TH-234	----	----	----	2,483E+00	7,047E+00
36	PA-234M	----	----	----	2,772E+01	7,066E+01
37	U-235	----	----	----	8,757E-01	2,140E+00
38	AM-241	----	----	----	2,530E-01	6,602E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 174

Auswertung des Gammaskpektrums T2005029

Bezugsdatum:	08.05.2020 13:30:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	11.05.2020 14:40:00	Messzeit: (life)	5700.00 s
Alter der Probe:	3.05 Tage	Messzeit: (real)	5700.71 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	2.619 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T2.NUL vom 06.05.2020 18:23:51	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	11.05.2020 16:17:04	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750010/20200302/011 750mS westl.BS 1TB Plombe:60600 PW1754 20/0609	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,173E+00	3,012E+00
2	K-40	7,237E+01	21,7	1,572E+01	3,349E+00	8,448E+00
3	MN-54	----	----	----	1,811E-01	4,679E-01
4	CO-57	----	----	----	9,116E-02	2,230E-01
5	CO-60	----	----	----	2,062E-01	5,581E-01
6	ZN-65	----	----	----	3,629E-01	9,695E-01
7	SE-75	----	----	----	1,748E-01	4,371E-01
8	SR-85	----	----	----	1,858E-01	4,602E-01
9	Y-88	----	----	----	1,870E-01	5,460E-01
10	NB-94	----	----	----	2,155E-01	5,472E-01
11	RU-106	----	----	----	1,679E+00	4,299E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,022E-01	5,245E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,452E-01	3,876E-01
14	CD-109	----	----	----	2,437E+00	5,940E+00
15	SN-113	----	----	----	2,074E-01	5,161E-01
16	SB-125	----	----	----	3,825E-01	9,789E-01
17	I-129	----	----	----	2,334E+00	6,298E+00
18	CS-134	----	----	----	1,879E-01	4,742E-01
19	CS-137	----	----	----	2,091E-01	5,287E-01
20	CE-139	----	----	----	1,105E-01	2,706E-01
21	CE-144	----	----	----	7,451E-01	1,818E+00
22	EU-152	----	----	----	4,828E-01	1,198E+00
23	EU-154	----	----	----	9,244E-01	2,375E+00
24	HG-203	----	----	----	1,434E-01	3,529E-01
25	TL-208	----	----	----	2,339E-01	5,837E-01
26	PB-210	----	----	----	3,240E+00	8,319E+00
27	PB-212	----	----	----	2,748E-01	6,668E-01
28	PB-214	----	----	----	3,743E-01	9,239E-01
29	BI-212	----	----	----	3,154E+00	7,921E+00
30	BI-214	----	----	----	4,756E-01	1,180E+00
31	RA-226	----	----	----	3,231E+00	7,779E+00
32	AC-228	----	----	----	9,166E-01	2,315E+00
33	TH-227	----	----	----	8,551E-01	2,217E+00
34	TH-230	----	----	----	2,767E+01	7,072E+01
35	TH-234	----	----	----	3,346E+00	8,988E+00
36	PA-234M	----	----	----	2,709E+01	6,934E+01
37	U-235	----	----	----	8,488E-01	2,056E+00
38	AM-241	----	----	----	2,780E-01	6,930E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 175

Auswertung des Gammaskpektrums T2006047

Bezugsdatum:	11.06.2020 08:35:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	12.06.2020 11:57:19	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.14 Tage	Messzeit: (real)	3600.36 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.442 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	12.06.2020 13:09:38	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750010/20200611/01 PW1769 20/0749	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,186E+00	3,029E+00
2	K-40	7,725E+01	21,4	1,652E+01	1,490E+00	4,168E+00
3	MN-54	----	----	----	1,318E-01	3,528E-01
4	CO-57	----	----	----	7,894E-02	1,972E-01
5	CO-60	----	----	----	1,472E-01	4,182E-01
6	ZN-65	----	----	----	3,619E-01	9,540E-01
7	SE-75	----	----	----	1,718E-01	4,347E-01
8	SR-85	----	----	----	1,063E-01	2,795E-01
9	Y-88	----	----	----	1,447E-01	4,376E-01
10	NB-94	----	----	----	1,934E-01	4,933E-01
11	RU-106	----	----	----	1,599E+00	4,113E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,022E-01	5,251E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,775E-01	4,617E-01
14	CD-109	----	----	----	2,375E+00	5,830E+00
15	SN-113	----	----	----	1,534E-01	3,946E-01
16	SB-125	----	----	----	4,248E-01	1,077E+00
17	I-129	----	----	----	2,679E+00	7,068E+00
18	CS-134	----	----	----	1,365E-01	3,587E-01
19	CS-137	----	----	----	1,578E-01	4,107E-01
20	CE-139	----	----	----	1,024E-01	2,547E-01
21	CE-144	----	----	----	6,512E-01	1,620E+00
22	EU-152	----	----	----	3,941E-01	1,004E+00
23	EU-154	----	----	----	7,319E-01	1,940E+00
24	HG-203	----	----	----	1,304E-01	3,242E-01
25	TL-208	----	----	----	1,878E-01	4,806E-01
26	PB-210	----	----	----	3,697E+00	9,308E+00
27	PB-212	----	----	----	2,324E-01	5,741E-01
28	PB-214	----	----	----	2,802E-01	7,134E-01
29	BI-212	----	----	----	2,001E+00	5,287E+00
30	BI-214	----	----	----	4,244E-01	1,064E+00
31	RA-223	----	----	----	2,052E+00	5,301E+00
32	RA-226	----	----	----	2,548E+00	6,278E+00
33	AC-228	----	----	----	4,965E-01	1,352E+00
34	TH-227	----	----	----	8,757E-01	2,286E+00
35	TH-230	----	----	----	3,095E+01	7,852E+01
36	TH-234	----	----	----	2,429E+00	6,642E+00
37	PA-234M	----	----	----	1,761E+01	4,735E+01
38	U-235	----	----	----	7,344E-01	1,812E+00
39	AM-241	----	----	----	2,600E-01	6,500E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00


Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020



BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG

Blatt 176

Messergebnisse Laugemesstelle P750039

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 177

Auswertung des Gammaskpektrums T2001127

Bezugsdatum:	23.01.2020 09:50:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	24.01.2020 09:00:35	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	83435 Sekunden	Messzeit: (real)	5400.63 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	2.373 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1911T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 keV - 2.39 keV
Auswertedatum:	24.01.2020 10:51:44	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750039/20200123/01 PW1687 20/0105	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,685E+00	4,177E+00
2	K-40	3,820E+01	22,8	8,705E+00	2,642E+00	6,905E+00
3	MN-54	----	----	----	1,877E-01	4,859E-01
4	CO-57	----	----	----	1,089E-01	2,640E-01
5	CO-60	----	----	----	2,001E-01	5,493E-01
6	ZN-65	----	----	----	4,294E-01	1,127E+00
7	SE-75	----	----	----	2,119E-01	5,229E-01
8	SR-85	----	----	----	2,021E-01	4,983E-01
9	Y-88	----	----	----	1,935E-01	5,656E-01
10	NB-94	----	----	----	1,895E-01	4,920E-01
11	RU-106	----	----	----	1,780E+00	4,553E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,110E-01	5,482E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,770E-01	4,625E-01
14	CD-109	----	----	----	2,646E+00	6,436E+00
15	SN-113	----	----	----	2,186E-01	5,436E-01
16	SB-125	----	----	----	4,649E-01	1,171E+00
17	I-129	----	----	----	2,441E+00	6,591E+00
18	CS-134	----	----	----	1,685E-01	4,333E-01
19	CS-137	----	----	----	1,963E-01	5,031E-01
20	CE-139	----	----	----	1,216E-01	2,966E-01
21	CE-144	----	----	----	8,462E-01	2,054E+00
22	EU-152	----	----	----	5,149E-01	1,277E+00
23	EU-154	----	----	----	9,122E-01	2,363E+00
24	HG-203	----	----	----	1,429E-01	3,525E-01
25	TL-208	----	----	----	2,611E-01	6,481E-01
26	PB-210	----	----	----	3,514E+00	9,005E+00
27	PB-212	----	----	----	2,956E-01	7,163E-01
28	PB-214	----	----	----	4,760E-01	1,158E+00
29	BI-212	----	----	----	3,584E+00	8,935E+00
30	BI-214	----	----	----	4,676E-01	1,168E+00
31	RA-226	----	----	----	3,337E+00	8,045E+00
32	AC-228	----	----	----	7,867E-01	2,036E+00
33	TH-227	----	----	----	9,566E-01	2,469E+00
34	TH-230	----	----	----	2,944E+01	7,521E+01
35	TH-234	----	----	----	3,368E+00	9,070E+00
36	PA-234M	----	----	----	2,742E+01	7,056E+01
37	U-235	----	----	----	9,846E-01	2,371E+00
38	AM-241	----	----	----	3,132E-01	7,774E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 178

Auswertung des Gammaskpektrums T2002131

Bezugsdatum:	20.02.2020 09:50:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	21.02.2020 09:50:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.00 Tage	Messzeit: (real)	3600.32 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	1.933 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	21.02.2020 10:57:09	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750039/20200220/01 PW1707 20/0276	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,006E+00	2,623E+00
2	K-40	3,691E+01	22,3	8,244E+00	1,465E+00	4,112E+00
3	MN-54	----	----	----	1,020E-01	2,857E-01
4	CO-57	----	----	----	7,770E-02	1,944E-01
5	CO-60	----	----	----	1,316E-01	3,831E-01
6	ZN-65	----	----	----	3,705E-01	9,734E-01
7	SE-75	----	----	----	1,386E-01	3,595E-01
8	SR-85	----	----	----	9,788E-02	2,604E-01
9	Y-88	----	----	----	2,091E-01	5,831E-01
10	NB-94	----	----	----	1,498E-01	3,950E-01
11	RU-106	----	----	----	1,250E+00	3,323E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,022E-01	5,251E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,997E-01	5,119E-01
14	CD-109	----	----	----	2,153E+00	5,325E+00
15	SN-113	----	----	----	1,440E-01	3,733E-01
16	SB-125	----	----	----	4,247E-01	1,076E+00
17	I-129	----	----	----	2,480E+00	6,586E+00
18	CS-134	----	----	----	1,070E-01	2,922E-01
19	CS-137	----	----	----	1,521E-01	3,978E-01
20	CE-139	----	----	----	8,773E-02	2,214E-01
21	CE-144	----	----	----	5,843E-01	1,469E+00
22	EU-152	----	----	----	3,545E-01	9,152E-01
23	EU-154	----	----	----	9,098E-01	2,342E+00
24	HG-203	----	----	----	1,234E-01	3,083E-01
25	TL-208	----	----	----	1,188E-01	3,246E-01
26	PB-210	----	----	----	2,905E+00	7,449E+00
27	PB-212	----	----	----	1,857E-01	4,688E-01
28	PB-214	----	----	----	2,450E-01	6,340E-01
29	BI-212	----	----	----	1,908E+00	5,077E+00
30	BI-214	----	----	----	3,442E-01	8,828E-01
31	RA-223	----	----	----	2,335E+00	5,939E+00
32	RA-226	----	----	----	2,587E+00	6,366E+00
33	AC-228	----	----	----	3,925E-01	1,117E+00
34	TH-227	----	----	----	7,341E-01	1,948E+00
35	TH-230	----	----	----	2,643E+01	6,775E+01
36	TH-234	----	----	----	2,464E+00	6,730E+00
37	PA-234M	----	----	----	1,661E+01	4,508E+01
38	U-235	----	----	----	6,607E-01	1,646E+00
39	AM-241	----	----	----	2,191E-01	5,560E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 179

Auswertung des Gammaskpektrums T2003138

Bezugsdatum:	19.03.2020 11:10:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	20.03.2020 15:30:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	1.18 Tage	Messzeit: (real)	5400.72 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	1.971 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T6.NUL	Halbwertsbreite:	0.70 keV - 2.12 keV
Auswertedatum:	23.03.2020 07:22:48	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P750039/20200319/01 PW1726 20/0452	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	7,064E-01	1,818E+00
2	K-40	3,490E+01	21,8	7,606E+00	1,504E+00	3,890E+00
3	MN-54	----	----	----	9,525E-02	2,497E-01
4	CO-57	----	----	----	5,697E-02	1,408E-01
5	CO-60	----	----	----	1,093E-01	3,001E-01
6	ZN-65	----	----	----	1,934E-01	5,219E-01
7	SE-75	----	----	----	1,197E-01	3,010E-01
8	SR-85	----	----	----	9,431E-02	2,378E-01
9	Y-88	----	----	----	8,945E-02	2,703E-01
10	NB-94	----	----	----	7,752E-02	2,107E-01
11	RU-106	----	----	----	9,373E-01	2,435E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,213E-01	3,174E-01
13	AG-110M	----	----	----	9,792E-02	2,597E-01
14	CD-109	----	----	----	1,465E+00	3,608E+00
15	SN-113	----	----	----	1,082E-01	2,751E-01
16	SB-125	----	----	----	2,414E-01	6,194E-01
17	I-129	----	----	----	1,450E+00	4,010E+00
18	CS-134	----	----	----	1,002E-01	2,583E-01
19	CS-137	----	----	----	9,343E-02	2,452E-01
20	CE-139	----	----	----	7,391E-02	1,821E-01
21	CE-144	----	----	----	4,810E-01	1,183E+00
22	EU-152	----	----	----	3,083E-01	7,699E-01
23	EU-154	----	----	----	5,305E-01	1,380E+00
24	HG-203	----	----	----	9,228E-02	2,277E-01
25	TL-208	----	----	----	1,348E-01	3,402E-01
26	PB-210	----	----	----	2,054E+00	5,359E+00
27	PB-212	----	----	----	1,607E-01	3,950E-01
28	PB-214	----	----	----	2,152E-01	5,377E-01
29	BI-212	----	----	----	1,339E+00	3,509E+00
30	BI-214	----	----	----	2,593E-01	6,522E-01
31	RA-223	----	----	----	1,629E+00	4,110E+00
32	RA-226	----	----	----	1,745E+00	4,284E+00
33	AC-228	----	----	----	3,028E-01	8,283E-01
34	TH-227	----	----	----	4,224E-01	1,136E+00
35	TH-230	----	----	----	2,120E+01	5,388E+01
36	TH-234	----	----	----	1,608E+00	4,430E+00
37	PA-234M	----	----	----	1,228E+01	3,245E+01
38	U-235	----	----	----	4,660E-01	1,152E+00
39	AM-241	----	----	----	1,740E-01	4,389E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 180

Auswertung des Gammaskpektrums T2004060

Bezugsdatum:	16.04.2020 10:50:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	17.04.2020 14:00:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.13 Tage	Messzeit: (real)	3600.32 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	1.909 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	17.04.2020 15:09:19	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750039/20200416/01 PW1738 20/0532	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	8,384E-01	2,246E+00
2	K-40	2,470E+01	23,4	5,790E+00	1,779E+00	4,821E+00
3	MN-54	----	----	----	1,178E-01	3,214E-01
4	CO-57	----	----	----	8,581E-02	2,128E-01
5	CO-60	----	----	----	2,082E-01	5,559E-01
6	ZN-65	----	----	----	3,084E-01	8,334E-01
7	SE-75	----	----	----	1,433E-01	3,701E-01
8	SR-85	----	----	----	5,934E-02	1,736E-01
9	Y-88	----	----	----	1,447E-01	4,376E-01
10	NB-94	----	----	----	1,434E-01	3,807E-01
11	RU-106	----	----	----	9,231E-01	2,585E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,476E-01	4,017E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,213E-01	3,345E-01
14	CD-109	----	----	----	2,032E+00	5,051E+00
15	SN-113	----	----	----	1,234E-01	3,269E-01
16	SB-125	----	----	----	3,388E-01	8,825E-01
17	I-129	----	----	----	2,514E+00	6,669E+00
18	CS-134	----	----	----	1,416E-01	3,704E-01
19	CS-137	----	----	----	1,461E-01	3,843E-01
20	CE-139	----	----	----	1,004E-01	2,501E-01
21	CE-144	----	----	----	5,944E-01	1,492E+00
22	EU-152	----	----	----	3,440E-01	8,913E-01
23	EU-154	----	----	----	6,620E-01	1,782E+00
24	HG-203	----	----	----	1,196E-01	2,999E-01
25	TL-208	----	----	----	1,029E-01	2,886E-01
26	PB-210	----	----	----	3,020E+00	7,718E+00
27	PB-212	----	----	----	1,817E-01	4,595E-01
28	PB-214	----	----	----	3,571E-01	8,870E-01
29	BI-212	----	----	----	2,257E+00	5,865E+00
30	BI-214	----	----	----	3,794E-01	9,623E-01
31	RA-223	----	----	----	2,726E+00	6,823E+00
32	RA-226	----	----	----	1,564E+00	4,054E+00
33	AC-228	----	----	----	5,267E-01	1,420E+00
34	TH-227	----	----	----	6,108E-01	1,653E+00
35	TH-230	----	----	----	2,538E+01	6,526E+01
36	TH-234	----	----	----	2,151E+00	5,942E+00
37	PA-234M	----	----	----	2,034E+01	5,350E+01
38	U-235	----	----	----	5,666E-01	1,432E+00
39	AM-241	----	----	----	1,923E-01	4,945E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 181

Auswertung des Gammaskpektrums T2005079

Bezugsdatum:	14.05.2020 11:10:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	18.05.2020 12:15:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	4.05 Tage	Messzeit: (real)	5400.63 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	2.379 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	18.05.2020 13:47:03	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750039/20200514/01 PW1755 20/0650	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,410E+00	3,571E+00
2	K-40	2,907E+01	23,5	6,837E+00	2,464E+00	6,502E+00
3	MN-54	----	----	----	1,659E-01	4,372E-01
4	CO-57	----	----	----	9,572E-02	2,343E-01
5	CO-60	----	----	----	2,617E-01	6,885E-01
6	ZN-65	----	----	----	4,859E-01	1,256E+00
7	SE-75	----	----	----	1,788E-01	4,488E-01
8	SR-85	----	----	----	1,753E-01	4,392E-01
9	Y-88	----	----	----	2,810E-01	7,660E-01
10	NB-94	----	----	----	1,858E-01	4,835E-01
11	RU-106	----	----	----	1,578E+00	4,099E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,256E-01	5,813E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,537E-01	4,103E-01
14	CD-109	----	----	----	2,234E+00	5,496E+00
15	SN-113	----	----	----	1,724E-01	4,402E-01
16	SB-125	----	----	----	5,216E-01	1,299E+00
17	I-129	----	----	----	2,089E+00	5,709E+00
18	CS-134	----	----	----	1,880E-01	4,774E-01
19	CS-137	----	----	----	2,001E-01	5,115E-01
20	CE-139	----	----	----	1,183E-01	2,895E-01
21	CE-144	----	----	----	8,295E-01	2,017E+00
22	EU-152	----	----	----	4,639E-01	1,162E+00
23	EU-154	----	----	----	9,232E-01	2,388E+00
24	HG-203	----	----	----	1,163E-01	2,938E-01
25	TL-208	----	----	----	1,933E-01	4,951E-01
26	PB-210	----	----	----	3,487E+00	8,941E+00
27	PB-212	----	----	----	2,751E-01	6,700E-01
28	PB-214	----	----	----	3,478E-01	8,683E-01
29	BI-212	----	----	----	2,890E+00	7,371E+00
30	BI-214	----	----	----	4,777E-01	1,191E+00
31	RA-226	----	----	----	2,942E+00	7,150E+00
32	AC-228	----	----	----	8,230E-01	2,117E+00
33	TH-227	----	----	----	8,728E-01	2,269E+00
34	TH-230	----	----	----	2,677E+01	6,880E+01
35	TH-234	----	----	----	3,108E+00	8,409E+00
36	PA-234M	----	----	----	2,213E+01	5,862E+01
37	U-235	----	----	----	9,233E-01	2,232E+00
38	AM-241	----	----	----	2,609E-01	6,557E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 182

Auswertung des Gammaskpektrums T2006101

Bezugsdatum:	18.06.2020 10:25:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	19.06.2020 11:00:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	1.02 Tage	Messzeit: (real)	5400.64 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	2.461 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	19.06.2020 13:04:41	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750039/20200618/01 PW1772 20/0797	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,438E+00	3,619E+00
2	K-40	4,670E+01	22,3	1,043E+01	2,897E+00	7,480E+00
3	MN-54	----	----	----	1,716E-01	4,494E-01
4	CO-57	----	----	----	8,770E-02	2,159E-01
5	CO-60	----	----	----	1,918E-01	5,307E-01
6	ZN-65	----	----	----	3,809E-01	1,018E+00
7	SE-75	----	----	----	2,260E-01	5,548E-01
8	SR-85	----	----	----	1,472E-01	3,744E-01
9	Y-88	----	----	----	2,178E-01	6,208E-01
10	NB-94	----	----	----	1,923E-01	4,982E-01
11	RU-106	----	----	----	1,569E+00	4,076E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,372E-01	6,074E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,045E-01	5,246E-01
14	CD-109	----	----	----	2,356E+00	5,773E+00
15	SN-113	----	----	----	2,018E-01	5,056E-01
16	SB-125	----	----	----	4,557E-01	1,151E+00
17	I-129	----	----	----	2,464E+00	6,648E+00
18	CS-134	----	----	----	1,638E-01	4,227E-01
19	CS-137	----	----	----	1,936E-01	4,968E-01
20	CE-139	----	----	----	1,187E-01	2,899E-01
21	CE-144	----	----	----	7,516E-01	1,840E+00
22	EU-152	----	----	----	4,717E-01	1,179E+00
23	EU-154	----	----	----	1,050E+00	2,673E+00
24	HG-203	----	----	----	1,432E-01	3,533E-01
25	TL-208	----	----	----	2,762E-01	6,822E-01
26	PB-210	----	----	----	3,271E+00	8,421E+00
27	PB-212	----	----	----	2,824E-01	6,866E-01
28	PB-214	----	----	----	3,693E-01	9,169E-01
29	BI-212	----	----	----	2,735E+00	7,022E+00
30	BI-214	----	----	----	4,454E-01	1,118E+00
31	RA-226	----	----	----	3,052E+00	7,401E+00
32	AC-228	----	----	----	8,045E-01	2,076E+00
33	TH-227	----	----	----	8,580E-01	2,234E+00
34	TH-230	----	----	----	2,689E+01	6,908E+01
35	TH-234	----	----	----	3,528E+00	9,477E+00
36	PA-234M	----	----	----	2,769E+01	7,116E+01
37	U-235	----	----	----	8,363E-01	2,035E+00
38	AM-241	----	----	----	2,722E-01	6,820E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 183

Auswertung des Gammaskpektrums T2007105

Bezugsdatum:	16.07.2020 11:10:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	17.07.2020 13:45:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	1.11 Tage	Messzeit: (real)	5400.71 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	2.761 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	17.07.2020 15:15:30	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750039/20200716/01 PW1784 20/0929	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,466E+00	3,682E+00
2	K-40	9,022E+01	21,4	1,928E+01	2,908E+00	7,504E+00
3	MN-54	----	----	----	1,578E-01	4,185E-01
4	CO-57	----	----	----	1,088E-01	2,639E-01
5	CO-60	----	----	----	2,293E-01	6,152E-01
6	ZN-65	----	----	----	4,967E-01	1,279E+00
7	SE-75	----	----	----	2,463E-01	6,007E-01
8	SR-85	----	----	----	1,907E-01	4,726E-01
9	Y-88	----	----	----	2,757E-01	7,515E-01
10	NB-94	----	----	----	1,314E-01	3,609E-01
11	RU-106	----	----	----	1,719E+00	4,415E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,536E-01	6,445E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,738E-01	4,553E-01
14	CD-109	----	----	----	2,608E+00	6,350E+00
15	SN-113	----	----	----	2,092E-01	5,224E-01
16	SB-125	----	----	----	4,250E-01	1,081E+00
17	I-129	----	----	----	2,164E+00	5,898E+00
18	CS-134	----	----	----	1,491E-01	3,894E-01
19	CS-137	----	----	----	1,817E-01	4,701E-01
20	CE-139	----	----	----	1,177E-01	2,876E-01
21	CE-144	----	----	----	6,931E-01	1,707E+00
22	EU-152	----	----	----	4,557E-01	1,143E+00
23	EU-154	----	----	----	1,025E+00	2,619E+00
24	HG-203	----	----	----	1,577E-01	3,860E-01
25	TL-208	----	----	----	2,341E-01	5,872E-01
26	PB-210	----	----	----	3,396E+00	8,723E+00
27	PB-212	----	----	----	3,177E-01	7,662E-01
28	PB-214	----	----	----	4,085E-01	1,005E+00
29	BI-212	----	----	----	2,735E+00	7,022E+00
30	BI-214	----	----	----	4,949E-01	1,230E+00
31	RA-226	----	----	----	3,470E+00	8,346E+00
32	AC-228	----	----	----	8,534E-01	2,186E+00
33	TH-227	----	----	----	8,324E-01	2,173E+00
34	TH-230	----	----	----	2,941E+01	7,514E+01
35	TH-234	----	----	----	3,432E+00	9,233E+00
36	PA-234M	----	----	----	3,012E+01	7,665E+01
37	U-235	----	----	----	7,845E-01	1,917E+00
38	AM-241	----	----	----	2,983E-01	7,426E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 184

Auswertung des Gammaskpektrums T2008124

Bezugsdatum:	20.08.2020 09:50:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	25.08.2020 08:45:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	4.95 Tage	Messzeit: (real)	5400.75 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	2.980 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2008T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	25.08.2020 10:34:26	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750039/20200820/01 PW1801 20/1093	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,397E+00	3,546E+00
2	K-40	1,161E+02	21,2	2,460E+01	3,297E+00	8,382E+00
3	MN-54	----	----	----	2,092E-01	5,349E-01
4	CO-57	----	----	----	9,828E-02	2,401E-01
5	CO-60	----	----	----	2,994E-01	7,735E-01
6	ZN-65	----	----	----	4,219E-01	1,112E+00
7	SE-75	----	----	----	2,145E-01	5,297E-01
8	SR-85	----	----	----	1,900E-01	4,730E-01
9	Y-88	----	----	----	2,827E-01	7,706E-01
10	NB-94	----	----	----	2,047E-01	5,262E-01
11	RU-106	----	----	----	1,471E+00	3,859E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,256E-01	5,813E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,067E-01	5,304E-01
14	CD-109	----	----	----	2,681E+00	6,518E+00
15	SN-113	----	----	----	1,822E-01	4,627E-01
16	SB-125	----	----	----	4,469E-01	1,131E+00
17	I-129	----	----	----	2,631E+00	7,067E+00
18	CS-134	----	----	----	2,221E-01	5,544E-01
19	CS-137	----	----	----	2,161E-01	5,476E-01
20	CE-139	----	----	----	1,221E-01	2,981E-01
21	CE-144	----	----	----	8,019E-01	1,955E+00
22	EU-152	----	----	----	4,381E-01	1,103E+00
23	EU-154	----	----	----	1,074E+00	2,729E+00
24	HG-203	----	----	----	1,756E-01	4,282E-01
25	TL-208	----	----	----	2,072E-01	5,264E-01
26	PB-210	----	----	----	3,911E+00	9,960E+00
27	PB-212	----	----	----	2,750E-01	6,697E-01
28	PB-214	----	----	----	3,571E-01	8,893E-01
29	BI-212	----	----	----	2,749E+00	7,053E+00
30	BI-214	----	----	----	5,523E-01	1,359E+00
31	RA-226	----	----	----	3,066E+00	7,431E+00
32	AC-228	----	----	----	1,043E+00	2,613E+00
33	TH-227	----	----	----	9,837E-01	2,534E+00
34	TH-230	----	----	----	3,125E+01	7,958E+01
35	TH-234	----	----	----	3,410E+00	9,177E+00
36	PA-234M	----	----	----	2,798E+01	7,182E+01
37	U-235	----	----	----	9,094E-01	2,201E+00
38	AM-241	----	----	----	3,328E-01	8,230E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 185

Auswertung des Gammaskpektrums T2009080

Bezugsdatum:	17.09.2020 09:50:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	21.09.2020 18:20:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	4.35 Tage	Messzeit: (real)	3600.59 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	2.810 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T6.NUL	Halbwertsbreite:	1.12 keV - 2.10 keV
Auswertedatum:	21.09.2020 20:14:02	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P750039/20200917/01 PW1813 20/1192	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,394E+00	3,495E+00
2	K-40	1,027E+02	21,1	2,170E+01	1,882E+00	4,992E+00
3	MN-54	----	----	----	1,176E-01	3,180E-01
4	CO-57	----	----	----	1,071E-01	2,604E-01
5	CO-60	----	----	----	1,790E-01	4,841E-01
6	ZN-65	----	----	----	3,881E-01	1,005E+00
7	SE-75	----	----	----	2,310E-01	5,687E-01
8	SR-85	----	----	----	1,788E-01	4,422E-01
9	Y-88	----	----	----	1,741E-01	4,978E-01
10	NB-94	----	----	----	1,611E-01	4,171E-01
11	RU-106	----	----	----	1,850E+00	4,658E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,788E-01	4,692E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,398E-01	3,741E-01
14	CD-109	----	----	----	2,469E+00	6,034E+00
15	SN-113	----	----	----	1,720E-01	4,353E-01
16	SB-125	----	----	----	3,968E-01	1,008E+00
17	I-129	----	----	----	2,962E+00	7,960E+00
18	CS-134	----	----	----	1,709E-01	4,342E-01
19	CS-137	----	----	----	1,160E-01	3,135E-01
20	CE-139	----	----	----	1,324E-01	3,222E-01
21	CE-144	----	----	----	7,601E-01	1,863E+00
22	EU-152	----	----	----	5,343E-01	1,317E+00
23	EU-154	----	----	----	7,829E-01	2,041E+00
24	HG-203	----	----	----	1,403E-01	3,473E-01
25	TL-208	----	----	----	1,712E-01	4,403E-01
26	PB-210	----	----	----	3,724E+00	9,564E+00
27	PB-212	----	----	----	2,519E-01	6,170E-01
28	PB-214	----	----	----	3,148E-01	7,885E-01
29	BI-212	----	----	----	2,132E+00	5,542E+00
30	BI-214	----	----	----	3,854E-01	9,704E-01
31	RA-223	----	----	----	2,304E+00	5,849E+00
32	RA-226	----	----	----	2,830E+00	6,903E+00
33	AC-228	----	----	----	3,996E-01	1,119E+00
34	TH-227	----	----	----	8,290E-01	2,170E+00
35	TH-230	----	----	----	3,527E+01	8,910E+01
36	TH-234	----	----	----	2,963E+00	8,038E+00
37	PA-234M	----	----	----	2,089E+01	5,424E+01
38	U-235	----	----	----	7,751E-01	1,900E+00
39	AM-241	----	----	----	3,624E-01	8,923E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 186

Auswertung des Gammaskpektrums T2010062

Bezugsdatum:	15.10.2020 09:45:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	15.10.2020 19:00:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	33300 Sekunden	Messzeit: (real)	5400.67 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	2.584 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2008T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	16.10.2020 09:29:30	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750039/20201015/01 PW1828 20/1292	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,646E+00	4,086E+00
2	K-40	7,065E+01	21,7	1,531E+01	2,918E+00	7,527E+00
3	MN-54	----	----	----	2,071E-01	5,295E-01
4	CO-57	----	----	----	1,100E-01	2,665E-01
5	CO-60	----	----	----	1,918E-01	5,305E-01
6	ZN-65	----	----	----	3,607E-01	9,717E-01
7	SE-75	----	----	----	1,682E-01	4,238E-01
8	SR-85	----	----	----	1,623E-01	4,083E-01
9	Y-88	----	----	----	1,690E-01	5,098E-01
10	NB-94	----	----	----	1,647E-01	4,359E-01
11	RU-106	----	----	----	1,567E+00	4,071E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,070E-01	5,392E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,205E-01	5,607E-01
14	CD-109	----	----	----	2,650E+00	6,444E+00
15	SN-113	----	----	----	2,010E-01	5,037E-01
16	SB-125	----	----	----	4,030E-01	1,031E+00
17	I-129	----	----	----	2,353E+00	6,371E+00
18	CS-134	----	----	----	1,976E-01	4,988E-01
19	CS-137	----	----	----	2,055E-01	5,237E-01
20	CE-139	----	----	----	1,213E-01	2,959E-01
21	CE-144	----	----	----	7,442E-01	1,822E+00
22	EU-152	----	----	----	4,694E-01	1,174E+00
23	EU-154	----	----	----	8,665E-01	2,260E+00
24	HG-203	----	----	----	1,538E-01	3,768E-01
25	TL-208	----	----	----	2,503E-01	6,238E-01
26	PB-210	----	----	----	3,455E+00	8,863E+00
27	PB-212	----	----	----	2,919E-01	7,079E-01
28	PB-214	----	----	----	3,493E-01	8,718E-01
29	BI-212	----	----	----	2,092E+00	5,571E+00
30	BI-214	----	----	----	5,073E-01	1,258E+00
31	RA-226	----	----	----	3,254E+00	7,857E+00
32	AC-228	----	----	----	9,826E-01	2,478E+00
33	TH-227	----	----	----	9,370E-01	2,422E+00
34	TH-230	----	----	----	2,732E+01	7,012E+01
35	TH-234	----	----	----	3,271E+00	8,822E+00
36	PA-234M	----	----	----	3,190E+01	8,065E+01
37	U-235	----	----	----	8,184E-01	1,994E+00
38	AM-241	----	----	----	2,757E-01	6,900E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 187

Auswertung des Gammaskpektrums T2011150

Bezugsdatum:	19.11.2020 09:25:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	20.11.2020 07:00:00	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	77700 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.50 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	2.119 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T6.NUL	Halbwertsbreite:	1.12 keV - 2.10 keV
Auswertedatum:	20.11.2020 08:25:06	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P750039/20201119/01 PW1846 20/1522	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,259E+00	3,176E+00
2	K-40	4,844E+01	21,9	1,059E+01	1,938E+00	5,117E+00
3	MN-54	----	----	----	9,529E-02	2,673E-01
4	CO-57	----	----	----	7,793E-02	1,942E-01
5	CO-60	----	----	----	1,685E-01	4,604E-01
6	ZN-65	----	----	----	3,577E-01	9,354E-01
7	SE-75	----	----	----	1,672E-01	4,235E-01
8	SR-85	----	----	----	1,722E-01	4,259E-01
9	Y-88	----	----	----	1,339E-01	4,046E-01
10	NB-94	----	----	----	1,066E-01	2,942E-01
11	RU-106	----	----	----	1,300E+00	3,412E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,856E-01	4,845E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,158E-01	3,193E-01
14	CD-109	----	----	----	2,457E+00	6,002E+00
15	SN-113	----	----	----	1,424E-01	3,676E-01
16	SB-125	----	----	----	3,312E-01	8,593E-01
17	I-129	----	----	----	2,891E+00	7,783E+00
18	CS-134	----	----	----	1,662E-01	4,234E-01
19	CS-137	----	----	----	1,409E-01	3,696E-01
20	CE-139	----	----	----	1,117E-01	2,751E-01
21	CE-144	----	----	----	7,752E-01	1,896E+00
22	EU-152	----	----	----	3,667E-01	9,390E-01
23	EU-154	----	----	----	7,823E-01	2,039E+00
24	HG-203	----	----	----	1,253E-01	3,120E-01
25	TL-208	----	----	----	1,563E-01	4,066E-01
26	PB-210	----	----	----	3,482E+00	8,989E+00
27	PB-212	----	----	----	2,133E-01	5,301E-01
28	PB-214	----	----	----	3,025E-01	7,608E-01
29	BI-212	----	----	----	1,802E+00	4,798E+00
30	BI-214	----	----	----	2,894E-01	7,538E-01
31	RA-223	----	----	----	2,514E+00	6,321E+00
32	RA-226	----	----	----	2,465E+00	6,081E+00
33	AC-228	----	----	----	5,410E-01	1,438E+00
34	TH-227	----	----	----	8,290E-01	2,170E+00
35	TH-230	----	----	----	2,737E+01	7,025E+01
36	TH-234	----	----	----	2,559E+00	7,016E+00
37	PA-234M	----	----	----	1,705E+01	4,559E+01
38	U-235	----	----	----	7,515E-01	1,846E+00
39	AM-241	----	----	----	2,885E-01	7,218E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 188

Auswertung des Gammaskpektrums T2012091


Bezugsdatum:	17.12.2020 09:35:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	18.12.2020 12:15:00	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.11 Tage	Messzeit: (real)	3600.32 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.033 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	18.12.2020 13:22:45	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750039/20201217/01 PW1866 20/1659	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	8,382E-01	2,245E+00
2	K-40	3,713E+01	22,3	8,289E+00	1,634E+00	4,493E+00
3	MN-54	----	----	----	1,382E-01	3,672E-01
4	CO-57	----	----	----	7,151E-02	1,804E-01
5	CO-60	----	----	----	1,472E-01	4,182E-01
6	ZN-65	----	----	----	2,154E-01	6,239E-01
7	SE-75	----	----	----	1,520E-01	3,897E-01
8	SR-85	----	----	----	1,083E-01	2,841E-01
9	Y-88	----	----	----	1,480E-01	4,448E-01
10	NB-94	----	----	----	1,297E-01	3,498E-01
11	RU-106	----	----	----	1,305E+00	3,450E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,044E-01	3,038E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,652E-01	4,340E-01
14	CD-109	----	----	----	2,127E+00	5,267E+00
15	SN-113	----	----	----	1,116E-01	3,003E-01
16	SB-125	----	----	----	3,734E-01	9,605E-01
17	I-129	----	----	----	2,108E+00	5,681E+00
18	CS-134	----	----	----	1,630E-01	4,188E-01
19	CS-137	----	----	----	1,265E-01	3,402E-01
20	CE-139	----	----	----	9,281E-02	2,329E-01
21	CE-144	----	----	----	7,139E-01	1,762E+00
22	EU-152	----	----	----	3,991E-01	1,016E+00
23	EU-154	----	----	----	4,413E-01	1,283E+00
24	HG-203	----	----	----	1,054E-01	2,679E-01
25	TL-208	----	----	----	1,571E-01	4,113E-01
26	PB-210	----	----	----	2,397E+00	6,256E+00
27	PB-212	----	----	----	1,732E-01	4,405E-01
28	PB-214	----	----	----	3,406E-01	8,497E-01
29	BI-212	----	----	----	2,336E+00	6,043E+00
30	BI-214	----	----	----	4,800E-01	1,189E+00
31	RA-223	----	----	----	2,335E+00	5,939E+00
32	RA-226	----	----	----	2,639E+00	6,484E+00
33	AC-228	----	----	----	4,300E-01	1,202E+00
34	TH-227	----	----	----	8,144E-01	2,139E+00
35	TH-230	----	----	----	2,514E+01	6,469E+01
36	TH-234	----	----	----	2,210E+00	6,093E+00
37	PA-234M	----	----	----	1,857E+01	4,950E+01
38	U-235	----	----	----	7,517E-01	1,851E+00
39	AM-241	----	----	----	2,358E-01	5,944E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	
Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2020									

Messergebnisse Laugemesstelle P750040

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 190

Auswertung des Gammaskpektrums T2001125

Bezugsdatum:	23.01.2020 10:10:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	23.01.2020 20:00:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	35400 Sekunden	Messzeit: (real)	5400.85 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	3.579 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1911T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 keV - 2.39 keV
Auswertedatum:	24.01.2020 06:43:27	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750040/20200123/01 PW1687 20/0103	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,456E+00	3,658E+00
2	K-40	2,148E+02	20,8	4,475E+01	3,512E+00	8,867E+00
3	MN-54	----	----	----	2,436E-01	6,116E-01
4	CO-57	----	----	----	1,246E-01	2,997E-01
5	CO-60	----	----	----	2,620E-01	6,889E-01
6	ZN-65	----	----	----	5,825E-01	1,472E+00
7	SE-75	----	----	----	2,544E-01	6,189E-01
8	SR-85	----	----	----	2,067E-01	5,085E-01
9	Y-88	----	----	----	2,155E-01	6,150E-01
10	NB-94	----	----	----	2,725E-01	6,789E-01
11	RU-106	----	----	----	1,907E+00	4,839E+00
12	AG-108M	----	----	----	3,177E-01	7,897E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,454E-01	6,171E-01
14	CD-109	----	----	----	3,228E+00	7,765E+00
15	SN-113	----	----	----	2,545E-01	6,242E-01
16	SB-125	----	----	----	5,175E-01	1,290E+00
17	I-129	----	----	----	3,115E+00	8,280E+00
18	CS-134	----	----	----	1,945E-01	4,919E-01
19	CS-137	----	----	----	2,267E-01	5,715E-01
20	CE-139	----	----	----	1,412E-01	3,409E-01
21	CE-144	----	----	----	9,027E-01	2,183E+00
22	EU-152	----	----	----	5,008E-01	1,245E+00
23	EU-154	----	----	----	1,332E+00	3,311E+00
24	HG-203	----	----	----	1,757E-01	4,264E-01
25	TL-208	----	----	----	2,923E-01	7,186E-01
26	PB-210	----	----	----	4,277E+00	1,084E+01
27	PB-212	----	----	----	3,093E-01	7,472E-01
28	PB-214	----	----	----	4,513E-01	1,102E+00
29	BI-212	----	----	----	3,584E+00	8,935E+00
30	BI-214	----	----	----	6,126E-01	1,495E+00
31	RA-226	----	----	----	3,839E+00	9,183E+00
32	AC-228	----	----	----	1,135E+00	2,821E+00
33	TH-227	----	----	----	9,860E-01	2,539E+00
34	TH-230	----	----	----	3,673E+01	9,276E+01
35	TH-234	----	----	----	4,387E+00	1,167E+01
36	PA-234M	----	----	----	3,961E+01	9,804E+01
37	U-235	----	----	----	1,018E+00	2,446E+00
38	AM-241	----	----	----	3,581E-01	8,820E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 191

Auswertung des Gammaskpektrums T2002130

Bezugsdatum:	20.02.2020 10:10:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	21.02.2020 09:30:00	Messzeit: (life)	3300.00 s
Alter der Probe:	84000 Sekunden	Messzeit: (real)	3300.53 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	3.578 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 keV - 2.39 keV
Auswertedatum:	21.02.2020 10:31:21	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750040/20200220/01 PW1707 20/0275	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,252E+00	5,694E+00
2	K-40	2,197E+02	21,1	4,625E+01	4,460E+00	1,161E+01
3	MN-54	----	----	----	2,769E-01	7,267E-01
4	CO-57	----	----	----	1,755E-01	4,260E-01
5	CO-60	----	----	----	3,275E-01	8,989E-01
6	ZN-65	----	----	----	6,463E-01	1,717E+00
7	SE-75	----	----	----	3,799E-01	9,306E-01
8	SR-85	----	----	----	2,115E-01	5,464E-01
9	Y-88	----	----	----	2,775E-01	8,374E-01
10	NB-94	----	----	----	2,774E-01	7,313E-01
11	RU-106	----	----	----	3,191E+00	8,079E+00
12	AG-108M	----	----	----	3,215E-01	8,431E-01
13	AG-110M	----	----	----	3,096E-01	8,020E-01
14	CD-109	----	----	----	4,005E+00	9,790E+00
15	SN-113	----	----	----	2,642E-01	6,784E-01
16	SB-125	----	----	----	6,804E-01	1,735E+00
17	I-129	----	----	----	3,479E+00	9,493E+00
18	CS-134	----	----	----	2,995E-01	7,626E-01
19	CS-137	----	----	----	3,470E-01	8,812E-01
20	CE-139	----	----	----	1,840E-01	4,513E-01
21	CE-144	----	----	----	1,225E+00	2,998E+00
22	EU-152	----	----	----	8,651E-01	2,140E+00
23	EU-154	----	----	----	1,335E+00	3,511E+00
24	HG-203	----	----	----	2,199E-01	5,455E-01
25	TL-208	----	----	----	3,463E-01	8,779E-01
26	PB-210	----	----	----	5,263E+00	1,356E+01
27	PB-212	----	----	----	4,334E-01	1,059E+00
28	PB-214	----	----	----	5,793E-01	1,444E+00
29	BI-212	----	----	----	4,064E+00	1,056E+01
30	BI-214	----	----	----	6,456E-01	1,641E+00
31	RA-226	----	----	----	4,978E+00	1,207E+01
32	AC-228	----	----	----	1,643E+00	4,134E+00
33	TH-227	----	----	----	1,572E+00	4,055E+00
34	TH-230	----	----	----	4,585E+01	1,175E+02
35	TH-234	----	----	----	5,234E+00	1,413E+01
36	PA-234M	----	----	----	5,270E+01	1,331E+02
37	U-235	----	----	----	1,319E+00	3,217E+00
38	AM-241	----	----	----	5,005E-01	1,244E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 192

Auswertung des Gammaskpektrums T2003133

Bezugsdatum:	19.03.2020 11:30:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	20.03.2020 12:02:55	Messzeit: (life)	3000.00 s
Alter der Probe:	1.02 Tage	Messzeit: (real)	3000.38 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	3.740 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	20.03.2020 13:10:06	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750040/20200319/01 PW1726 20/0447	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,381E+00	3,539E+00
2	K-40	2,364E+02	20,9	4,931E+01	1,929E+00	5,320E+00
3	MN-54	----	----	----	2,179E-01	5,580E-01
4	CO-57	----	----	----	1,043E-01	2,582E-01
5	CO-60	----	----	----	2,498E-01	6,671E-01
6	ZN-65	----	----	----	6,408E-01	1,610E+00
7	SE-75	----	----	----	2,313E-01	5,786E-01
8	SR-85	----	----	----	1,530E-01	3,926E-01
9	Y-88	----	----	----	1,774E-01	5,335E-01
10	NB-94	----	----	----	2,140E-01	5,511E-01
11	RU-106	----	----	----	1,809E+00	4,687E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,344E-01	6,115E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,333E-01	5,999E-01
14	CD-109	----	----	----	3,464E+00	8,390E+00
15	SN-113	----	----	----	2,640E-01	6,535E-01
16	SB-125	----	----	----	4,860E-01	1,238E+00
17	I-129	----	----	----	3,543E+00	9,278E+00
18	CS-134	----	----	----	2,031E-01	5,194E-01
19	CS-137	----	----	----	2,087E-01	5,363E-01
20	CE-139	----	----	----	1,239E-01	3,078E-01
21	CE-144	----	----	----	1,017E+00	2,478E+00
22	EU-152	----	----	----	5,928E-01	1,476E+00
23	EU-154	----	----	----	9,908E-01	2,582E+00
24	HG-203	----	----	----	1,612E-01	3,996E-01
25	TL-208	----	----	----	2,253E-01	5,767E-01
26	PB-210	----	----	----	4,235E+00	1,070E+01
27	PB-212	----	----	----	3,048E-01	7,474E-01
28	PB-214	----	----	----	3,747E-01	9,430E-01
29	BI-212	----	----	----	3,155E+00	8,045E+00
30	BI-214	----	----	----	4,912E-01	1,236E+00
31	RA-223	----	----	----	2,534E+00	6,523E+00
32	RA-226	----	----	----	3,093E+00	7,614E+00
33	AC-228	----	----	----	1,115E+00	2,793E+00
34	TH-227	----	----	----	9,304E-01	2,455E+00
35	TH-230	----	----	----	3,626E+01	9,211E+01
36	TH-234	----	----	----	3,414E+00	9,228E+00
37	PA-234M	----	----	----	2,729E+01	7,070E+01
38	U-235	----	----	----	9,223E-01	2,267E+00
39	AM-241	----	----	----	3,912E-01	9,620E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 193

Auswertung des Gammaskpektrums T2004061

Bezugsdatum:	16.04.2020 11:15:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	17.04.2020 14:00:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.11 Tage	Messzeit: (real)	3600.70 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	3.745 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T6.NUL	Halbwertsbreite:	0.70 keV - 2.12 keV
Auswertedatum:	17.04.2020 15:07:31	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P750040/20200416/01 PW1738 20/0533	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,344E+00	3,367E+00
2	K-40	2,207E+02	20,8	4,592E+01	1,513E+00	4,158E+00
3	MN-54	----	----	----	1,900E-01	4,808E-01
4	CO-57	----	----	----	1,034E-01	2,517E-01
5	CO-60	----	----	----	2,478E-01	6,396E-01
6	ZN-65	----	----	----	4,534E-01	1,151E+00
7	SE-75	----	----	----	1,605E-01	4,084E-01
8	SR-85	----	----	----	1,200E-01	3,084E-01
9	Y-88	----	----	----	1,867E-01	5,241E-01
10	NB-94	----	----	----	1,695E-01	4,360E-01
11	RU-106	----	----	----	1,741E+00	4,409E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,256E-01	5,751E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,715E-01	4,452E-01
14	CD-109	----	----	----	2,342E+00	5,742E+00
15	SN-113	----	----	----	1,777E-01	4,473E-01
16	SB-125	----	----	----	4,477E-01	1,122E+00
17	I-129	----	----	----	2,782E+00	7,515E+00
18	CS-134	----	----	----	1,709E-01	4,342E-01
19	CS-137	----	----	----	1,763E-01	4,494E-01
20	CE-139	----	----	----	1,045E-01	2,587E-01
21	CE-144	----	----	----	7,670E-01	1,877E+00
22	EU-152	----	----	----	4,850E-01	1,206E+00
23	EU-154	----	----	----	9,512E-01	2,421E+00
24	HG-203	----	----	----	1,357E-01	3,354E-01
25	TL-208	----	----	----	1,939E-01	4,917E-01
26	PB-210	----	----	----	3,333E+00	8,636E+00
27	PB-212	----	----	----	2,378E-01	5,853E-01
28	PB-214	----	----	----	3,444E-01	8,552E-01
29	BI-212	----	----	----	2,246E+00	5,798E+00
30	BI-214	----	----	----	3,892E-01	9,790E-01
31	RA-223	----	----	----	2,587E+00	6,486E+00
32	RA-226	----	----	----	2,429E+00	5,998E+00
33	AC-228	----	----	----	8,052E-01	2,034E+00
34	TH-227	----	----	----	7,961E-01	2,092E+00
35	TH-230	----	----	----	3,094E+01	7,877E+01
36	TH-234	----	----	----	2,967E+00	8,048E+00
37	PA-234M	----	----	----	2,605E+01	6,588E+01
38	U-235	----	----	----	8,149E-01	1,990E+00
39	AM-241	----	----	----	3,056E-01	7,613E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 194

Auswertung des Gammaskpektrums T2005071

Bezugsdatum:	14.05.2020 11:30:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	15.05.2020 12:00:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	1.02 Tage	Messzeit: (real)	5400.88 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	3.728 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	15.05.2020 13:52:50	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750040/20200514/01 PW1755 20/0643	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,613E+00	4,015E+00
2	K-40	2,478E+02	20,8	5,147E+01	2,792E+00	7,242E+00
3	MN-54	----	----	----	2,692E-01	6,694E-01
4	CO-57	----	----	----	1,167E-01	2,817E-01
5	CO-60	----	----	----	2,175E-01	5,886E-01
6	ZN-65	----	----	----	6,813E-01	1,695E+00
7	SE-75	----	----	----	2,312E-01	5,666E-01
8	SR-85	----	----	----	2,017E-01	4,974E-01
9	Y-88	----	----	----	2,178E-01	6,207E-01
10	NB-94	----	----	----	2,731E-01	6,804E-01
11	RU-106	----	----	----	2,144E+00	5,375E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,372E-01	6,074E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,361E-01	5,961E-01
14	CD-109	----	----	----	3,065E+00	7,394E+00
15	SN-113	----	----	----	2,425E-01	5,975E-01
16	SB-125	----	----	----	5,701E-01	1,409E+00
17	I-129	----	----	----	2,937E+00	7,835E+00
18	CS-134	----	----	----	2,020E-01	5,089E-01
19	CS-137	----	----	----	2,450E-01	6,127E-01
20	CE-139	----	----	----	1,257E-01	3,059E-01
21	CE-144	----	----	----	8,893E-01	2,152E+00
22	EU-152	----	----	----	5,904E-01	1,447E+00
23	EU-154	----	----	----	1,096E+00	2,778E+00
24	HG-203	----	----	----	1,603E-01	3,919E-01
25	TL-208	----	----	----	3,081E-01	7,542E-01
26	PB-210	----	----	----	4,284E+00	1,086E+01
27	PB-212	----	----	----	3,255E-01	7,840E-01
28	PB-214	----	----	----	4,363E-01	1,068E+00
29	BI-212	----	----	----	2,958E+00	7,525E+00
30	BI-214	----	----	----	5,503E-01	1,355E+00
31	RA-226	----	----	----	3,512E+00	8,442E+00
32	AC-228	----	----	----	1,079E+00	2,695E+00
33	TH-227	----	----	----	1,101E+00	2,814E+00
34	TH-230	----	----	----	3,619E+01	9,146E+01
35	TH-234	----	----	----	3,631E+00	9,742E+00
36	PA-234M	----	----	----	3,171E+01	8,023E+01
37	U-235	----	----	----	1,061E+00	2,544E+00
38	AM-241	----	----	----	3,364E-01	8,315E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 195

Auswertung des Gammaskpektrums T2006098

Bezugsdatum:	18.06.2020 09:55:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	19.06.2020 10:30:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.02 Tage	Messzeit: (real)	3600.49 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	3.985 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	19.06.2020 11:39:33	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750040/20200618/01 PW1772 20/0795	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,477E+00	3,684E+00
2	K-40	2,555E+02	20,8	5,309E+01	1,656E+00	4,543E+00
3	MN-54	----	----	----	1,666E-01	4,313E-01
4	CO-57	----	----	----	1,205E-01	2,914E-01
5	CO-60	----	----	----	2,633E-01	6,804E-01
6	ZN-65	----	----	----	5,938E-01	1,477E+00
7	SE-75	----	----	----	1,790E-01	4,510E-01
8	SR-85	----	----	----	1,554E-01	3,900E-01
9	Y-88	----	----	----	1,446E-01	4,372E-01
10	NB-94	----	----	----	1,982E-01	5,040E-01
11	RU-106	----	----	----	1,846E+00	4,671E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,088E-01	5,401E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,944E-01	4,999E-01
14	CD-109	----	----	----	2,912E+00	7,048E+00
15	SN-113	----	----	----	2,168E-01	5,375E-01
16	SB-125	----	----	----	3,734E-01	9,605E-01
17	I-129	----	----	----	3,409E+00	8,841E+00
18	CS-134	----	----	----	2,003E-01	5,029E-01
19	CS-137	----	----	----	1,790E-01	4,583E-01
20	CE-139	----	----	----	1,409E-01	3,417E-01
21	CE-144	----	----	----	9,046E-01	2,194E+00
22	EU-152	----	----	----	5,370E-01	1,327E+00
23	EU-154	----	----	----	8,827E-01	2,281E+00
24	HG-203	----	----	----	1,493E-01	3,670E-01
25	TL-208	----	----	----	2,261E-01	5,673E-01
26	PB-210	----	----	----	4,158E+00	1,039E+01
27	PB-212	----	----	----	2,924E-01	7,096E-01
28	PB-214	----	----	----	3,552E-01	8,827E-01
29	BI-212	----	----	----	2,257E+00	5,865E+00
30	BI-214	----	----	----	4,807E-01	1,191E+00
31	RA-223	----	----	----	2,859E+00	7,123E+00
32	RA-226	----	----	----	2,895E+00	7,062E+00
33	AC-228	----	----	----	6,569E-01	1,713E+00
34	TH-227	----	----	----	7,886E-01	2,078E+00
35	TH-230	----	----	----	3,429E+01	8,644E+01
36	TH-234	----	----	----	3,501E+00	9,341E+00
37	PA-234M	----	----	----	2,816E+01	7,114E+01
38	U-235	----	----	----	7,693E-01	1,891E+00
39	AM-241	----	----	----	3,500E-01	8,566E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 196

Auswertung des Gammaskpektrums T2007106

Bezugsdatum:	16.07.2020 11:30:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	17.07.2020 14:05:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.11 Tage	Messzeit: (real)	3600.49 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	3.985 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	17.07.2020 15:08:08	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750040/20200716/01 PW1784 20/0930	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,118E+00	2,875E+00
2	K-40	2,443E+02	20,8	5,080E+01	1,774E+00	4,808E+00
3	MN-54	----	----	----	1,614E-01	4,195E-01
4	CO-57	----	----	----	1,229E-01	2,967E-01
5	CO-60	----	----	----	1,742E-01	4,791E-01
6	ZN-65	----	----	----	5,667E-01	1,416E+00
7	SE-75	----	----	----	2,265E-01	5,587E-01
8	SR-85	----	----	----	1,525E-01	3,836E-01
9	Y-88	----	----	----	1,910E-01	5,423E-01
10	NB-94	----	----	----	2,205E-01	5,544E-01
11	RU-106	----	----	----	1,807E+00	4,584E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,859E-01	7,147E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,198E-01	5,574E-01
14	CD-109	----	----	----	2,981E+00	7,205E+00
15	SN-113	----	----	----	2,201E-01	5,449E-01
16	SB-125	----	----	----	4,050E-01	1,032E+00
17	I-129	----	----	----	3,281E+00	8,530E+00
18	CS-134	----	----	----	2,073E-01	5,188E-01
19	CS-137	----	----	----	1,790E-01	4,583E-01
20	CE-139	----	----	----	1,334E-01	3,247E-01
21	CE-144	----	----	----	8,565E-01	2,085E+00
22	EU-152	----	----	----	4,033E-01	1,025E+00
23	EU-154	----	----	----	1,168E+00	2,925E+00
24	HG-203	----	----	----	1,340E-01	3,324E-01
25	TL-208	----	----	----	1,731E-01	4,475E-01
26	PB-210	----	----	----	3,815E+00	9,586E+00
27	PB-212	----	----	----	2,510E-01	6,161E-01
28	PB-214	----	----	----	3,821E-01	9,434E-01
29	BI-212	----	----	----	2,559E+00	6,546E+00
30	BI-214	----	----	----	5,545E-01	1,357E+00
31	RA-223	----	----	----	3,108E+00	7,686E+00
32	RA-226	----	----	----	2,698E+00	6,617E+00
33	AC-228	----	----	----	7,851E-01	2,003E+00
34	TH-227	----	----	----	1,018E+00	2,626E+00
35	TH-230	----	----	----	3,584E+01	9,013E+01
36	TH-234	----	----	----	3,583E+00	9,546E+00
37	PA-234M	----	----	----	2,274E+01	5,891E+01
38	U-235	----	----	----	9,548E-01	2,311E+00
39	AM-241	----	----	----	3,324E-01	8,162E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 197

Auswertung des Gammaskpektrums T2008110

Bezugsdatum:	20.08.2020 10:10:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	21.08.2020 13:10:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.13 Tage	Messzeit: (real)	3600.90 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	4.524 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T6.NUL	Halbwertsbreite:	1.12 keV - 2.10 keV
Auswertedatum:	21.08.2020 14:27:41	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P750040/20200820/01 PW1801 20/1087	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,237E+00	3,128E+00
2	K-40	2,753E+02	20,8	5,713E+01	1,999E+00	5,255E+00
3	MN-54	----	----	----	2,167E-01	5,410E-01
4	CO-57	----	----	----	1,243E-01	2,992E-01
5	CO-60	----	----	----	2,229E-01	5,833E-01
6	ZN-65	----	----	----	5,703E-01	1,415E+00
7	SE-75	----	----	----	2,797E-01	6,782E-01
8	SR-85	----	----	----	1,488E-01	3,731E-01
9	Y-88	----	----	----	1,341E-01	4,052E-01
10	NB-94	----	----	----	2,014E-01	5,079E-01
11	RU-106	----	----	----	1,729E+00	4,383E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,273E-01	5,789E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,959E-01	5,005E-01
14	CD-109	----	----	----	3,477E+00	8,320E+00
15	SN-113	----	----	----	1,803E-01	4,532E-01
16	SB-125	----	----	----	4,600E-01	1,150E+00
17	I-129	----	----	----	4,037E+00	1,061E+01
18	CS-134	----	----	----	1,879E-01	4,726E-01
19	CS-137	----	----	----	1,894E-01	4,788E-01
20	CE-139	----	----	----	1,375E-01	3,334E-01
21	CE-144	----	----	----	1,009E+00	2,424E+00
22	EU-152	----	----	----	4,966E-01	1,232E+00
23	EU-154	----	----	----	9,807E-01	2,488E+00
24	HG-203	----	----	----	1,632E-01	3,975E-01
25	TL-208	----	----	----	2,210E-01	5,529E-01
26	PB-210	----	----	----	5,296E+00	1,330E+01
27	PB-212	----	----	----	3,062E-01	7,396E-01
28	PB-214	----	----	----	4,762E-01	1,152E+00
29	BI-212	----	----	----	2,055E+00	5,367E+00
30	BI-214	----	----	----	4,245E-01	1,059E+00
31	RA-223	----	----	----	3,335E+00	8,173E+00
32	RA-226	----	----	----	3,105E+00	7,524E+00
33	AC-228	----	----	----	6,921E-01	1,779E+00
34	TH-227	----	----	----	1,105E+00	2,829E+00
35	TH-230	----	----	----	3,853E+01	9,688E+01
36	TH-234	----	----	----	3,972E+00	1,059E+01
37	PA-234M	----	----	----	2,750E+01	6,916E+01
38	U-235	----	----	----	9,430E-01	2,279E+00
39	AM-241	----	----	----	4,300E-01	1,048E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 198

Auswertung des Gammaskpektrums T2009079

Bezugsdatum:	17.09.2020 10:05:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	21.09.2020 18:15:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	4.34 Tage	Messzeit: (real)	5401.03 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	4.429 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2008T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	21.09.2020 20:18:41	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750040/20200917/01 PW1813 20/1191	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,608E+00	4,021E+00
2	K-40	3,392E+02	20,7	7,018E+01	3,451E+00	8,728E+00
3	MN-54	----	----	----	2,491E-01	6,246E-01
4	CO-57	----	----	----	1,220E-01	2,941E-01
5	CO-60	----	----	----	3,164E-01	8,120E-01
6	ZN-65	----	----	----	7,295E-01	1,805E+00
7	SE-75	----	----	----	2,699E-01	6,550E-01
8	SR-85	----	----	----	2,144E-01	5,275E-01
9	Y-88	----	----	----	1,734E-01	5,231E-01
10	NB-94	----	----	----	2,432E-01	6,130E-01
11	RU-106	----	----	----	1,997E+00	5,046E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,882E-01	7,229E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,708E-01	6,752E-01
14	CD-109	----	----	----	3,160E+00	7,612E+00
15	SN-113	----	----	----	2,745E-01	6,706E-01
16	SB-125	----	----	----	5,303E-01	1,319E+00
17	I-129	----	----	----	2,991E+00	7,970E+00
18	CS-134	----	----	----	2,903E-01	7,084E-01
19	CS-137	----	----	----	2,310E-01	5,812E-01
20	CE-139	----	----	----	1,327E-01	3,222E-01
21	CE-144	----	----	----	9,693E-01	2,335E+00
22	EU-152	----	----	----	5,834E-01	1,431E+00
23	EU-154	----	----	----	1,267E+00	3,164E+00
24	HG-203	----	----	----	1,647E-01	4,033E-01
25	TL-208	----	----	----	2,583E-01	6,419E-01
26	PB-210	----	----	----	4,326E+00	1,096E+01
27	PB-212	----	----	----	3,243E-01	7,812E-01
28	PB-214	----	----	----	3,920E-01	9,680E-01
29	BI-212	----	----	----	3,888E+00	9,621E+00
30	BI-214	----	----	----	6,254E-01	1,524E+00
31	RA-226	----	----	----	3,338E+00	8,048E+00
32	AC-228	----	----	----	1,271E+00	3,127E+00
33	TH-227	----	----	----	1,110E+00	2,835E+00
34	TH-230	----	----	----	3,646E+01	9,212E+01
35	TH-234	----	----	----	4,343E+00	1,156E+01
36	PA-234M	----	----	----	4,148E+01	1,023E+02
37	U-235	----	----	----	1,056E+00	2,534E+00
38	AM-241	----	----	----	3,839E-01	9,421E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 199

Auswertung des Gammaskpektrums T2010061

Bezugsdatum:	15.10.2020 09:35:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	15.10.2020 16:40:00	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	25500 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.80 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	4.265 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T6.NUL	Halbwertsbreite:	1.12 keV - 2.10 keV
Auswertedatum:	15.10.2020 17:47:16	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P750040/20201015/01 PW1828 20/1291	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,145E+00	2,916E+00
2	K-40	2,906E+02	20,7	6,026E+01	1,519E+00	4,172E+00
3	MN-54	----	----	----	1,693E-01	4,342E-01
4	CO-57	----	----	----	1,227E-01	2,954E-01
5	CO-60	----	----	----	2,063E-01	5,458E-01
6	ZN-65	----	----	----	5,690E-01	1,411E+00
7	SE-75	----	----	----	2,452E-01	6,000E-01
8	SR-85	----	----	----	1,378E-01	3,480E-01
9	Y-88	----	----	----	1,334E-01	4,031E-01
10	NB-94	----	----	----	2,014E-01	5,079E-01
11	RU-106	----	----	----	1,764E+00	4,460E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,218E-01	5,665E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,050E-01	5,210E-01
14	CD-109	----	----	----	3,441E+00	8,238E+00
15	SN-113	----	----	----	1,868E-01	4,674E-01
16	SB-125	----	----	----	4,511E-01	1,130E+00
17	I-129	----	----	----	3,878E+00	1,022E+01
18	CS-134	----	----	----	2,018E-01	5,039E-01
19	CS-137	----	----	----	2,242E-01	5,573E-01
20	CE-139	----	----	----	1,485E-01	3,582E-01
21	CE-144	----	----	----	9,277E-01	2,241E+00
22	EU-152	----	----	----	5,113E-01	1,265E+00
23	EU-154	----	----	----	8,869E-01	2,276E+00
24	HG-203	----	----	----	1,565E-01	3,819E-01
25	TL-208	----	----	----	1,892E-01	4,811E-01
26	PB-210	----	----	----	4,656E+00	1,178E+01
27	PB-212	----	----	----	2,754E-01	6,701E-01
28	PB-214	----	----	----	3,746E-01	9,234E-01
29	BI-212	----	----	----	2,612E+00	6,622E+00
30	BI-214	----	----	----	4,141E-01	1,035E+00
31	RA-223	----	----	----	2,974E+00	7,359E+00
32	RA-226	----	----	----	3,032E+00	7,360E+00
33	AC-228	----	----	----	8,785E-01	2,200E+00
34	TH-227	----	----	----	9,060E-01	2,354E+00
35	TH-230	----	----	----	4,039E+01	1,013E+02
36	TH-234	----	----	----	3,760E+00	1,005E+01
37	PA-234M	----	----	----	2,642E+01	6,672E+01
38	U-235	----	----	----	9,866E-01	2,377E+00
39	AM-241	----	----	----	4,279E-01	1,044E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 200

Auswertung des Gammaskpektrums T2011160

Bezugsdatum:	19.11.2020 09:40:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	23.11.2020 09:25:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	3.99 Tage	Messzeit: (real)	3600.48 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	1.943 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T6.NUL	Halbwertsbreite:	1.12 keV - 2.10 keV
Auswertedatum:	23.11.2020 10:39:55	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P750040/20201119/01 PW1846 20/1534	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,016E+00	2,641E+00
2	K-40	2,918E+01	22,7	6,628E+00	1,491E+00	4,108E+00
3	MN-54	----	----	----	1,567E-01	4,060E-01
4	CO-57	----	----	----	9,102E-02	2,240E-01
5	CO-60	----	----	----	1,334E-01	3,811E-01
6	ZN-65	----	----	----	3,320E-01	8,784E-01
7	SE-75	----	----	----	1,996E-01	4,976E-01
8	SR-85	----	----	----	9,831E-02	2,606E-01
9	Y-88	----	----	----	1,366E-01	4,128E-01
10	NB-94	----	----	----	9,865E-02	2,764E-01
11	RU-106	----	----	----	1,088E+00	2,935E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,856E-01	4,845E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,710E-01	4,447E-01
14	CD-109	----	----	----	2,071E+00	5,129E+00
15	SN-113	----	----	----	1,498E-01	3,852E-01
16	SB-125	----	----	----	3,073E-01	8,056E-01
17	I-129	----	----	----	2,044E+00	5,692E+00
18	CS-134	----	----	----	1,260E-01	3,327E-01
19	CS-137	----	----	----	9,304E-02	2,617E-01
20	CE-139	----	----	----	9,811E-02	2,446E-01
21	CE-144	----	----	----	6,986E-01	1,724E+00
22	EU-152	----	----	----	3,963E-01	1,006E+00
23	EU-154	----	----	----	8,626E-01	2,221E+00
24	HG-203	----	----	----	1,312E-01	3,267E-01
25	TL-208	----	----	----	1,210E-01	3,270E-01
26	PB-210	----	----	----	2,942E+00	7,707E+00
27	PB-212	----	----	----	1,857E-01	4,678E-01
28	PB-214	----	----	----	3,025E-01	7,608E-01
29	BI-212	----	----	----	1,974E+00	5,185E+00
30	BI-214	----	----	----	3,447E-01	8,787E-01
31	RA-223	----	----	----	2,073E+00	5,328E+00
32	RA-226	----	----	----	2,404E+00	5,943E+00
33	AC-228	----	----	----	5,410E-01	1,438E+00
34	TH-227	----	----	----	6,179E-01	1,667E+00
35	TH-230	----	----	----	2,761E+01	7,083E+01
36	TH-234	----	----	----	2,148E+00	5,978E+00
37	PA-234M	----	----	----	1,427E+01	3,930E+01
38	U-235	----	----	----	6,668E-01	1,655E+00
39	AM-241	----	----	----	3,071E-01	7,648E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 201

Auswertung des Gammaskpektrums T2012092

Bezugsdatum:	17.12.2020 10:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	18.12.2020 12:25:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	1.10 Tage	Messzeit: (real)	5400.63 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	2.354 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2008T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	18.12.2020 14:15:27	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750040/20201217/01 PW1866 20/1660	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,439E+00	3,622E+00
2	K-40	3,931E+01	22,9	8,988E+00	3,128E+00	8,001E+00
3	MN-54	----	----	----	1,962E-01	5,050E-01
4	CO-57	----	----	----	9,732E-02	2,378E-01
5	CO-60	----	----	----	1,450E-01	4,250E-01
6	ZN-65	----	----	----	4,343E-01	1,138E+00
7	SE-75	----	----	----	2,040E-01	5,050E-01
8	SR-85	----	----	----	1,614E-01	4,065E-01
9	Y-88	----	----	----	1,698E-01	5,122E-01
10	NB-94	----	----	----	1,720E-01	4,524E-01
11	RU-106	----	----	----	1,901E+00	4,825E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,196E-01	5,676E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,804E-01	4,701E-01
14	CD-109	----	----	----	2,463E+00	6,019E+00
15	SN-113	----	----	----	1,719E-01	4,382E-01
16	SB-125	----	----	----	4,032E-01	1,032E+00
17	I-129	----	----	----	1,958E+00	5,380E+00
18	CS-134	----	----	----	2,060E-01	5,179E-01
19	CS-137	----	----	----	1,886E-01	4,856E-01
20	CE-139	----	----	----	1,238E-01	3,016E-01
21	CE-144	----	----	----	6,863E-01	1,691E+00
22	EU-152	----	----	----	4,545E-01	1,140E+00
23	EU-154	----	----	----	9,226E-01	2,387E+00
24	HG-203	----	----	----	1,210E-01	3,031E-01
25	TL-208	----	----	----	2,091E-01	5,307E-01
26	PB-210	----	----	----	3,177E+00	8,196E+00
27	PB-212	----	----	----	2,672E-01	6,520E-01
28	PB-214	----	----	----	4,244E-01	1,041E+00
29	BI-212	----	----	----	3,025E+00	7,674E+00
30	BI-214	----	----	----	5,192E-01	1,284E+00
31	RA-226	----	----	----	3,152E+00	7,626E+00
32	AC-228	----	----	----	7,749E-01	2,009E+00
33	TH-227	----	----	----	8,858E-01	2,300E+00
34	TH-230	----	----	----	2,941E+01	7,514E+01
35	TH-234	----	----	----	3,191E+00	8,618E+00
36	PA-234M	----	----	----	2,798E+01	7,182E+01
37	U-235	----	----	----	9,036E-01	2,188E+00
38	AM-241	----	----	----	2,588E-01	6,507E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00


Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020



BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG

Blatt 202

Messergebnisse Laugemesstelle P750043

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 203

Auswertung des Gammaskpektrums T2001089

Bezugsdatum:	16.01.2020 12:47:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	20.01.2020 10:20:00	Messzeit: (life)	1000.00 s
Alter der Probe:	3.90 Tage	Messzeit: (real)	1000.82 s
Probenmasse/Volumen:	0,1	Totzeit:	0.08 %
Nuklidtabelle:	NW6_REF1.ISO	Zählrate:	20.274 cps
Ausbeutekurve:	NW6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	NW6_LO2.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN1908T6.NUL	Halbwertsbreite:	0.70 keV - 2.12 keV
Auswertedatum:	20.01.2020 10:44:21	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P750043/20200116/01 20/0073	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,525E+02	8,436E+02
2	K-40	1,068E+03	27,6	2,952E+02	1,400E+02	4,124E+02
3	MN-54	----	----	----	1,070E+01	3,119E+01
4	CO-57	----	----	----	1,957E+01	4,679E+01
5	CO-60	----	----	----	1,326E+01	3,994E+01
6	ZN-65	----	----	----	2,268E+01	6,827E+01
7	SE-75	----	----	----	3,917E+01	9,483E+01
8	SR-85	----	----	----	2,910E+01	7,103E+01
9	Y-88	----	----	----	1,680E+01	5,066E+01
10	NB-94	----	----	----	9,555E+00	2,875E+01
11	RU-106	----	----	----	1,656E+02	4,363E+02
12	AG-108M	----	----	----	1,251E+01	3,625E+01
13	AG-110M	----	----	----	2,269E+01	5,849E+01
14	CD-109	----	----	----	3,748E+02	9,071E+02
15	SN-113	----	----	----	4,160E+01	1,006E+02
16	SB-125	----	----	----	1,069E+02	2,573E+02
17	I-129	----	----	----	2,385E+02	6,023E+02
18	CS-134	----	----	----	2,138E+01	5,448E+01
19	CS-137	8,712E+03	20,4	1,777E+03	1,805E+01	4,777E+01
20	CE-139	----	----	----	2,129E+01	5,146E+01
21	CE-144	----	----	----	1,290E+02	3,123E+02
22	EU-152	----	----	----	9,671E+01	2,337E+02
23	EU-154	----	----	----	5,440E+01	1,572E+02
24	HG-203	----	----	----	2,424E+01	5,917E+01
25	TL-208	----	----	----	3,148E+01	7,803E+01
26	PB-210	----	----	----	3,305E+02	8,307E+02
27	PB-212	----	----	----	4,353E+01	1,054E+02
28	PB-214	----	----	----	7,642E+01	1,837E+02
29	BI-212	----	----	----	1,297E+02	3,904E+02
30	BI-214	----	----	----	3,602E+01	9,446E+01
31	RA-226	----	----	----	6,225E+02	1,480E+03
32	AC-228	----	----	----	3,799E+01	1,144E+02
33	TH-227	----	----	----	1,695E+02	4,316E+02
34	TH-230	----	----	----	3,384E+03	8,647E+03
35	TH-234	----	----	----	3,859E+02	1,033E+03
36	PA-234M	----	----	----	1,283E+03	3,841E+03
37	U-235	----	----	----	1,476E+02	3,548E+02
38	AM-241	----	----	----	3,654E+01	9,010E+01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 204

Auswertung des Gammaskpektrums T2002128

Bezugsdatum:	20.02.2020 08:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	21.02.2020 08:30:00	Messzeit: (life)	1800.00 s
Alter der Probe:	1.02 Tage	Messzeit: (real)	1800.91 s
Probenmasse/Volumen:	0,1	Totzeit:	0.05 %
Nuklidtabelle:	NW4_REF1.ISO	Zählrate:	21.604 cps
Ausbeutekurve:	NW4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	NW4_LO2.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2001T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	21.02.2020 09:26:17	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750043/20200220/01 20/0266	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,703E+02	6,369E+02
2	K-40	5,492E+02	31,6	1,734E+02	1,587E+02	4,157E+02
3	MN-54	----	----	----	9,540E+00	2,574E+01
4	CO-57	----	----	----	1,591E+01	3,743E+01
5	CO-60	----	----	----	7,908E+00	2,381E+01
6	ZN-65	----	----	----	1,347E+01	4,052E+01
7	SE-75	----	----	----	3,061E+01	7,258E+01
8	SR-85	----	----	----	2,419E+01	5,765E+01
9	Y-88	----	----	----	1,008E+01	3,037E+01
10	NB-94	----	----	----	7,347E+00	2,091E+01
11	RU-106	----	----	----	1,519E+02	3,804E+02
12	AG-108M	----	----	----	6,329E+00	1,911E+01
13	AG-110M	----	----	----	1,938E+01	4,801E+01
14	CD-109	----	----	----	3,426E+02	8,094E+02
15	SN-113	----	----	----	3,467E+01	8,197E+01
16	SB-125	----	----	----	9,513E+01	2,241E+02
17	I-129	----	----	----	2,095E+02	5,098E+02
18	CS-134	----	----	----	2,075E+01	5,054E+01
19	CS-137	9,242E+03	20,4	1,882E+03	5,677E+00	1,708E+01
20	CE-139	----	----	----	1,894E+01	4,465E+01
21	CE-144	----	----	----	1,166E+02	2,752E+02
22	EU-152	----	----	----	7,487E+01	1,776E+02
23	EU-154	----	----	----	2,747E+01	8,278E+01
24	HG-203	----	----	----	2,419E+01	5,692E+01
25	TL-208	----	----	----	1,997E+01	4,925E+01
26	PB-210	----	----	----	2,963E+02	7,171E+02
27	PB-212	----	----	----	4,087E+01	9,616E+01
28	PB-214	----	----	----	6,424E+01	1,513E+02
29	BI-212	----	----	----	7,839E+01	2,359E+02
30	BI-214	----	----	----	3,850E+01	9,473E+01
31	RA-226	----	----	----	4,715E+02	1,106E+03
32	AC-228	----	----	----	2,630E+01	7,663E+01
33	TH-227	----	----	----	1,550E+02	3,842E+02
34	TH-230	----	----	----	3,388E+03	8,376E+03
35	TH-234	----	----	----	3,208E+02	8,399E+02
36	PA-234M	----	----	----	7,519E+02	2,264E+03
37	U-235	----	----	----	1,185E+02	2,797E+02
38	AM-241	----	----	----	3,174E+01	7,605E+01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 205

Auswertung des Gammaskpektrums T2003108

Bezugsdatum:	16.03.2020 15:10:00	Detektor:	GMX5
Messdatum:	18.03.2020 08:15:00	Messzeit: (life)	1800.00 s
Alter der Probe:	1.71 Tage	Messzeit: (real)	1801.93 s
Probenmasse/Volumen:	0,1	Totzeit:	0.11 %
Nuklidtabelle:	NA5_REF3.ISO	Zählrate:	29.779 cps
Ausbeutekurve:	NA5REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	NW5_L02.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2002T5.NUL	Halbwertsbreite:	0.57 keV - 2.21 keV
Auswertedatum:	18.03.2020 08:59:40	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750043/01 20/0423	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,108E+02	4,951E+02
2	K-40	6,362E+02	26,8	1,706E+02	8,334E+01	2,358E+02
3	MN-54	----	----	----	6,652E+00	1,830E+01
4	CO-57	----	----	----	9,764E+00	2,294E+01
5	CO-60	----	----	----	6,540E+00	1,975E+01
6	ZN-65	----	----	----	1,421E+01	4,019E+01
7	SE-75	----	----	----	2,140E+01	5,076E+01
8	SR-85	----	----	----	1,747E+01	4,168E+01
9	Y-88	----	----	----	8,739E+00	2,645E+01
10	NB-94	----	----	----	6,909E+00	1,897E+01
11	RU-106	----	----	----	1,348E+02	3,333E+02
12	AG-108M	----	----	----	7,010E+00	1,975E+01
13	AG-110M	----	----	----	1,777E+01	4,363E+01
14	CD-109	----	----	----	2,062E+02	4,862E+02
15	SN-113	----	----	----	2,423E+01	5,726E+01
16	SB-125	----	----	----	7,219E+01	1,703E+02
17	I-129	----	----	----	1,176E+02	2,829E+02
18	CS-134	----	----	----	1,510E+01	3,695E+01
19	CS-137	8,978E+03	20,4	1,833E+03	1,181E+01	2,984E+01
20	CE-139	----	----	----	1,240E+01	2,931E+01
21	CE-144	----	----	----	7,481E+01	1,761E+02
22	EU-152	----	----	----	5,788E+01	1,367E+02
23	EU-154	----	----	----	2,165E+01	6,542E+01
24	HG-203	----	----	----	1,595E+01	3,752E+01
25	TL-208	----	----	----	1,950E+01	4,720E+01
26	PB-210	----	----	----	2,055E+02	4,890E+02
27	PB-212	----	----	----	2,695E+01	6,331E+01
28	PB-214	----	----	----	4,228E+01	9,967E+01
29	BI-212	----	----	----	8,892E+01	2,459E+02
30	BI-214	----	----	----	3,347E+01	8,159E+01
31	RA-226	----	----	----	3,102E+02	7,260E+02
32	AC-228	----	----	----	1,802E+01	5,431E+01
33	TH-227	----	----	----	9,532E+01	2,376E+02
34	TH-230	----	----	----	2,024E+03	4,983E+03
35	TH-234	----	----	----	1,836E+02	4,792E+02
36	PA-234M	----	----	----	8,825E+02	2,440E+03
37	U-235	----	----	----	7,870E+01	1,850E+02
38	AM-241	----	----	----	2,089E+01	4,955E+01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 206

Auswertung des Gammaskpektrums T2004039

Bezugsdatum:	14.04.2020 15:00:00	Detektor:	GMX5
Messdatum:	16.04.2020 10:50:43	Messzeit: (life)	1800.00 s
Alter der Probe:	1.83 Tage	Messzeit: (real)	1802.14 s
Probenmasse/Volumen:	0,1	Totzeit:	0.12 %
Nuklidtabelle:	NA5_REF3.ISO	Zählrate:	33.527 cps
Ausbeutekurve:	NA5REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	NW5_L02.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2002T5.NUL	Halbwertsbreite:	0.57 keV - 2.21 keV
Auswertedatum:	16.04.2020 11:24:08	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750043/20200414/01 20/0509	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,273E+02	5,323E+02
2	K-40	6,755E+02	26,5	1,792E+02	7,439E+01	2,156E+02
3	MN-54	----	----	----	4,360E+00	1,313E+01
4	CO-57	----	----	----	1,049E+01	2,457E+01
5	CO-60	----	----	----	6,541E+00	1,975E+01
6	ZN-65	----	----	----	1,280E+01	3,702E+01
7	SE-75	----	----	----	2,422E+01	5,715E+01
8	SR-85	----	----	----	1,961E+01	4,651E+01
9	Y-88	----	----	----	8,745E+00	2,647E+01
10	NB-94	----	----	----	7,396E+00	2,007E+01
11	RU-106	----	----	----	1,564E+02	3,822E+02
12	AG-108M	----	----	----	5,115E+00	1,546E+01
13	AG-110M	----	----	----	1,771E+01	4,348E+01
14	CD-109	----	----	----	1,996E+02	4,713E+02
15	SN-113	----	----	----	2,899E+01	6,798E+01
16	SB-125	----	----	----	7,466E+01	1,759E+02
17	I-129	----	----	----	1,256E+02	3,013E+02
18	CS-134	----	----	----	1,634E+01	3,973E+01
19	CS-137	1,008E+04	20,4	2,057E+03	1,040E+01	2,666E+01
20	CE-139	----	----	----	1,257E+01	2,969E+01
21	CE-144	----	----	----	7,578E+01	1,783E+02
22	EU-152	----	----	----	6,005E+01	1,416E+02
23	EU-154	----	----	----	2,165E+01	6,542E+01
24	HG-203	----	----	----	1,678E+01	3,940E+01
25	TL-208	----	----	----	1,877E+01	4,555E+01
26	PB-210	----	----	----	2,058E+02	4,896E+02
27	PB-212	----	----	----	2,784E+01	6,532E+01
28	PB-214	----	----	----	4,420E+01	1,040E+02
29	BI-212	----	----	----	5,998E+01	1,807E+02
30	BI-214	----	----	----	3,351E+01	8,168E+01
31	RA-226	----	----	----	3,431E+02	8,001E+02
32	AC-228	----	----	----	1,836E+01	5,509E+01
33	TH-227	----	----	----	1,024E+02	2,545E+02
34	TH-230	----	----	----	2,062E+03	5,072E+03
35	TH-234	----	----	----	2,069E+02	5,371E+02
36	PA-234M	----	----	----	5,920E+02	1,785E+03
37	U-235	----	----	----	8,403E+01	1,970E+02
38	AM-241	----	----	----	2,265E+01	5,355E+01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 207

Auswertung des Gammaskpektrums T2005035

Bezugsdatum:	11.05.2020 16:00:00	Detektor:	GMX5
Messdatum:	12.05.2020 12:10:00	Messzeit: (life)	1800.00 s
Alter der Probe:	72600 Sekunden	Messzeit: (real)	1802.12 s
Probenmasse/Volumen:	0,1	Totzeit:	0.12 %
Nuklidtabelle:	NA5_REF3.ISO	Zählrate:	33.039 cps
Ausbeutekurve:	NA5REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	NW5_L02.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2005T5.NUL	Halbwertsbreite:	0.57 keV - 2.21 keV
Auswertedatum:	12.05.2020 12:44:31	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750043/20200511/01 20/0615	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,283E+02	5,343E+02
2	K-40	1,250E+03	23,5	2,933E+02	3,271E+02	7,865E+02
3	MN-54	----	----	----	4,350E+00	1,310E+01
4	CO-57	----	----	----	1,013E+01	2,375E+01
5	CO-60	----	----	----	6,538E+00	1,974E+01
6	ZN-65	----	----	----	1,270E+01	3,677E+01
7	SE-75	----	----	----	2,478E+01	5,839E+01
8	SR-85	----	----	----	2,006E+01	4,751E+01
9	Y-88	----	----	----	8,690E+00	2,630E+01
10	NB-94	----	----	----	4,487E+00	1,351E+01
11	RU-106	----	----	----	1,400E+02	3,450E+02
12	AG-108M	----	----	----	6,408E+00	1,839E+01
13	AG-110M	----	----	----	1,458E+01	3,639E+01
14	CD-109	----	----	----	2,182E+02	5,133E+02
15	SN-113	----	----	----	2,666E+01	6,271E+01
16	SB-125	----	----	----	6,960E+01	1,644E+02
17	I-129	----	----	----	1,382E+02	3,301E+02
18	CS-134	----	----	----	1,573E+01	3,836E+01
19	CS-137	1,034E+04	20,4	2,110E+03	1,081E+01	2,575E+01
20	CE-139	----	----	----	1,291E+01	3,046E+01
21	CE-144	----	----	----	7,525E+01	1,771E+02
22	EU-152	----	----	----	5,751E+01	1,359E+02
23	EU-154	----	----	----	2,426E+01	7,132E+01
24	HG-203	----	----	----	1,646E+01	3,865E+01
25	TL-208	----	----	----	1,953E+01	4,725E+01
26	PB-210	----	----	----	1,942E+02	4,634E+02
27	PB-212	----	----	----	2,840E+01	6,657E+01
28	PB-214	----	----	----	4,647E+01	1,091E+02
29	BI-212	----	----	----	5,998E+01	1,807E+02
30	BI-214	----	----	----	3,192E+01	7,810E+01
31	RA-226	----	----	----	3,322E+02	7,756E+02
32	AC-228	----	----	----	2,371E+01	6,715E+01
33	TH-227	----	----	----	1,032E+02	2,565E+02
34	TH-230	----	----	----	1,892E+03	4,673E+03
35	TH-234	----	----	----	2,063E+02	5,355E+02
36	PA-234M	----	----	----	5,920E+02	1,785E+03
37	U-235	----	----	----	8,226E+01	1,930E+02
38	AM-241	----	----	----	2,084E+01	4,944E+01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 208

Auswertung des Gammaskpektrums T2006075

Bezugsdatum:	15.06.2020 16:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	17.06.2020 09:46:13	Messzeit: (life)	1800.00 s
Alter der Probe:	1.74 Tage	Messzeit: (real)	1800.83 s
Probenmasse/Volumen:	0,1	Totzeit:	0.05 %
Nuklidtabelle:	NW4_REF1.ISO	Zählrate:	19.573 cps
Ausbeutekurve:	NW4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	NW4_LO2.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2001T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	17.06.2020 10:24:28	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750043/20200615/01 20/0776	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,607E+02	6,155E+02
2	K-40	8,611E+02	26,0	2,235E+02	8,835E+01	2,571E+02
3	MN-54	----	----	----	5,634E+00	1,695E+01
4	CO-57	----	----	----	1,489E+01	3,513E+01
5	CO-60	----	----	----	7,910E+00	2,381E+01
6	ZN-65	----	----	----	1,349E+01	4,060E+01
7	SE-75	----	----	----	3,291E+01	7,779E+01
8	SR-85	----	----	----	2,275E+01	5,442E+01
9	Y-88	----	----	----	1,013E+01	3,051E+01
10	NB-94	----	----	----	8,049E+00	2,249E+01
11	RU-106	----	----	----	1,936E+02	4,747E+02
12	AG-108M	----	----	----	7,439E+00	2,162E+01
13	AG-110M	----	----	----	1,925E+01	4,772E+01
14	CD-109	----	----	----	3,054E+02	7,253E+02
15	SN-113	----	----	----	3,521E+01	8,319E+01
16	SB-125	----	----	----	8,769E+01	2,073E+02
17	I-129	----	----	----	1,899E+02	4,642E+02
18	CS-134	----	----	----	1,672E+01	4,144E+01
19	CS-137	8,178E+03	20,4	1,666E+03	1,520E+01	3,853E+01
20	CE-139	----	----	----	1,638E+01	3,889E+01
21	CE-144	----	----	----	1,109E+02	2,624E+02
22	EU-152	----	----	----	7,997E+01	1,891E+02
23	EU-154	----	----	----	3,956E+01	1,100E+02
24	HG-203	----	----	----	2,175E+01	5,145E+01
25	TL-208	----	----	----	2,228E+01	5,444E+01
26	PB-210	----	----	----	2,853E+02	6,918E+02
27	PB-212	----	----	----	3,606E+01	8,532E+01
28	PB-214	----	----	----	5,952E+01	1,407E+02
29	BI-212	----	----	----	7,839E+01	2,359E+02
30	BI-214	----	----	----	4,502E+01	1,094E+02
31	RA-226	----	----	----	4,996E+02	1,170E+03
32	AC-228	----	----	----	2,630E+01	7,663E+01
33	TH-227	----	----	----	1,320E+02	3,295E+02
34	TH-230	----	----	----	3,080E+03	7,647E+03
35	TH-234	----	----	----	2,831E+02	7,457E+02
36	PA-234M	----	----	----	7,519E+02	2,264E+03
37	U-235	----	----	----	1,196E+02	2,822E+02
38	AM-241	----	----	----	3,030E+01	7,278E+01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 209

Auswertung des Gammaskpektrums T2007076

Bezugsdatum:	13.07.2020 15:40:00	Detektor:	GMX5
Messdatum:	15.07.2020 08:30:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.70 Tage	Messzeit: (real)	3603.63 s
Probenmasse/Volumen:	0,1	Totzeit:	0.10 %
Nuklidtabelle:	NA5_REF3.ISO	Zählrate:	27.377 cps
Ausbeutekurve:	NA5REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	NW5_L02.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2005T5.NUL	Halbwertsbreite:	0.57 keV - 2.21 keV
Auswertedatum:	15.07.2020 09:40:20	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750043/20200713/01 20/0913	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,492E+02	3,464E+02
2	K-40	5,503E+02	24,5	1,347E+02	4,819E+01	1,326E+02
3	MN-54	----	----	----	4,174E+00	1,106E+01
4	CO-57	----	----	----	6,289E+00	1,464E+01
5	CO-60	----	----	----	3,270E+00	9,873E+00
6	ZN-65	----	----	----	7,864E+00	2,181E+01
7	SE-75	----	----	----	1,492E+01	3,494E+01
8	SR-85	----	----	----	1,306E+01	3,060E+01
9	Y-88	----	----	----	4,369E+00	1,323E+01
10	NB-94	----	----	----	3,698E+00	1,003E+01
11	RU-106	----	----	----	9,160E+01	2,214E+02
12	AG-108M	----	----	----	4,053E+00	1,111E+01
13	AG-110M	----	----	----	1,088E+01	2,633E+01
14	CD-109	----	----	----	1,312E+02	3,064E+02
15	SN-113	----	----	----	1,700E+01	3,964E+01
16	SB-125	----	----	----	4,821E+01	1,126E+02
17	I-129	----	----	----	8,252E+01	1,957E+02
18	CS-134	----	----	----	1,017E+01	2,440E+01
19	CS-137	8,174E+03	20,4	1,668E+03	7,779E+00	1,914E+01
20	CE-139	----	----	----	8,111E+00	1,898E+01
21	CE-144	----	----	----	5,156E+01	1,200E+02
22	EU-152	----	----	----	3,792E+01	8,862E+01
23	EU-154	----	----	----	1,605E+01	4,453E+01
24	HG-203	----	----	----	1,057E+01	2,460E+01
25	TL-208	----	----	----	1,283E+01	3,056E+01
26	PB-210	----	----	----	1,334E+02	3,143E+02
27	PB-212	----	----	----	1,832E+01	4,258E+01
28	PB-214	----	----	----	2,833E+01	6,606E+01
29	BI-212	----	----	----	3,365E+01	9,859E+01
30	BI-214	----	----	----	2,379E+01	5,673E+01
31	RA-226	----	----	----	2,157E+02	4,997E+02
32	AC-228	----	----	----	1,185E+01	3,358E+01
33	TH-227	----	----	----	6,666E+01	1,642E+02
34	TH-230	----	----	----	1,265E+03	3,088E+03
35	TH-234	----	----	----	1,350E+02	3,468E+02
36	PA-234M	----	----	----	2,960E+02	8,924E+02
37	U-235	----	----	----	5,088E+01	1,185E+02
38	AM-241	----	----	----	1,322E+01	3,107E+01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 210

Auswertung des Gammaskpektrums T2008076

Bezugsdatum:	17.08.2020 16:45:00	Detektor:	GMX5
Messdatum:	18.08.2020 12:18:31	Messzeit: (life)	1600.00 s
Alter der Probe:	70411 Sekunden	Messzeit: (real)	1601.62 s
Probenmasse/Volumen:	0,1	Totzeit:	0.10 %
Nuklidtabelle:	NA5_REF3.ISO	Zählrate:	27.093 cps
Ausbeutekurve:	NA5REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	NW5_L02.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2005T5.NUL	Halbwertsbreite:	0.57 keV - 2.21 keV
Auswertedatum:	18.08.2020 12:45:57	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750043/20200817/01 20/1061	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,987E+02	4,701E+02
2	K-40	----	----	----	8,387E+01	2,429E+02
3	MN-54	----	----	----	5,652E+00	1,645E+01
4	CO-57	----	----	----	9,314E+00	2,203E+01
5	CO-60	----	----	----	7,356E+00	2,221E+01
6	ZN-65	----	----	----	1,586E+01	4,493E+01
7	SE-75	----	----	----	2,102E+01	5,019E+01
8	SR-85	----	----	----	1,745E+01	4,189E+01
9	Y-88	----	----	----	9,774E+00	2,959E+01
10	NB-94	----	----	----	6,578E+00	1,865E+01
11	RU-106	----	----	----	1,413E+02	3,514E+02
12	AG-108M	----	----	----	6,448E+00	1,896E+01
13	AG-110M	----	----	----	1,442E+01	3,644E+01
14	CD-109	----	----	----	2,040E+02	4,837E+02
15	SN-113	----	----	----	2,647E+01	6,261E+01
16	SB-125	----	----	----	6,787E+01	1,614E+02
17	I-129	----	----	----	1,223E+02	2,954E+02
18	CS-134	----	----	----	1,202E+01	3,034E+01
19	CS-137	8,249E+03	20,4	1,685E+03	9,052E+00	2,402E+01
20	CE-139	----	----	----	1,250E+01	2,966E+01
21	CE-144	----	----	----	7,767E+01	1,834E+02
22	EU-152	----	----	----	6,073E+01	1,439E+02
23	EU-154	----	----	----	3,051E+01	8,752E+01
24	HG-203	----	----	----	1,471E+01	3,491E+01
25	TL-208	----	----	----	1,773E+01	4,360E+01
26	PB-210	----	----	----	2,004E+02	4,801E+02
27	PB-212	----	----	----	2,885E+01	6,791E+01
28	PB-214	----	----	----	4,265E+01	1,011E+02
29	BI-212	----	----	----	7,571E+01	2,218E+02
30	BI-214	----	----	----	3,550E+01	8,693E+01
31	RA-226	----	----	----	3,173E+02	7,451E+02
32	AC-228	----	----	----	2,066E+01	6,198E+01
33	TH-227	----	----	----	9,819E+01	2,457E+02
34	TH-230	----	----	----	1,904E+03	4,728E+03
35	TH-234	----	----	----	2,037E+02	5,320E+02
36	PA-234M	----	----	----	6,660E+02	2,008E+03
37	U-235	----	----	----	8,026E+01	1,895E+02
38	AM-241	----	----	----	2,008E+01	4,800E+01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 211

Auswertung des Gammaskpektrums T2009047

Bezugsdatum:	14.09.2020 11:55:00	Detektor:	GMX5
Messdatum:	15.09.2020 11:29:58	Messzeit: (life)	1200.00 s
Alter der Probe:	84898 Sekunden	Messzeit: (real)	1201.17 s
Probenmasse/Volumen:	0,1	Totzeit:	0.10 %
Nuklidtabelle:	NA5_REF3.ISO	Zählrate:	26.593 cps
Ausbeutekurve:	NA5REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	NW5_L02.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2005T5.NUL	Halbwertsbreite:	0.57 keV - 2.21 keV
Auswertedatum:	15.09.2020 11:57:39	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750043/20200914/01 20/1165	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,431E+02	5,778E+02
2	K-40	7,804E+02	27,8	2,172E+02	1,023E+02	3,023E+02
3	MN-54	----	----	----	1,066E+01	2,898E+01
4	CO-57	----	----	----	1,183E+01	2,805E+01
5	CO-60	----	----	----	9,808E+00	2,961E+01
6	ZN-65	----	----	----	1,644E+01	4,929E+01
7	SE-75	----	----	----	2,806E+01	6,699E+01
8	SR-85	----	----	----	2,329E+01	5,593E+01
9	Y-88	----	----	----	1,305E+01	3,949E+01
10	NB-94	----	----	----	6,730E+00	2,027E+01
11	RU-106	----	----	----	1,704E+02	4,281E+02
12	AG-108M	----	----	----	7,672E+00	2,319E+01
13	AG-110M	----	----	----	1,982E+01	4,995E+01
14	CD-109	----	----	----	2,235E+02	5,354E+02
15	SN-113	----	----	----	3,036E+01	7,239E+01
16	SB-125	----	----	----	7,239E+01	1,741E+02
17	I-129	----	----	----	1,467E+02	3,566E+02
18	CS-134	----	----	----	1,520E+01	3,859E+01
19	CS-137	7,952E+03	20,4	1,625E+03	1,456E+01	3,764E+01
20	CE-139	----	----	----	1,343E+01	3,222E+01
21	CE-144	----	----	----	8,258E+01	1,972E+02
22	EU-152	----	----	----	6,648E+01	1,591E+02
23	EU-154	----	----	----	3,247E+01	9,811E+01
24	HG-203	----	----	----	1,843E+01	4,387E+01
25	TL-208	----	----	----	2,102E+01	5,221E+01
26	PB-210	----	----	----	1,984E+02	4,836E+02
27	PB-212	----	----	----	2,919E+01	6,961E+01
28	PB-214	----	----	----	4,956E+01	1,183E+02
29	BI-212	----	----	----	8,998E+01	2,710E+02
30	BI-214	----	----	----	3,764E+01	9,402E+01
31	RA-226	----	----	----	3,842E+02	9,060E+02
32	AC-228	----	----	----	2,702E+01	8,147E+01
33	TH-227	----	----	----	1,158E+02	2,916E+02
34	TH-230	----	----	----	2,321E+03	5,791E+03
35	TH-234	----	----	----	2,055E+02	5,452E+02
36	PA-234M	----	----	----	8,880E+02	2,677E+03
37	U-235	----	----	----	9,593E+01	2,276E+02
38	AM-241	----	----	----	2,281E+01	5,502E+01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 212

Auswertung des Gammaskpektrums T2010040

Bezugsdatum:	12.10.2020 15:40:00	Detektor:	GMX5
Messdatum:	13.10.2020 12:30:00	Messzeit: (life)	1200.00 s
Alter der Probe:	75000 Sekunden	Messzeit: (real)	1201.10 s
Probenmasse/Volumen:	0,1	Totzeit:	0.09 %
Nuklidtabelle:	NA5_REF3.ISO	Zählrate:	25.091 cps
Ausbeutekurve:	NA5REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	NW5_L02.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2005T5.NUL	Halbwertsbreite:	0.57 keV - 2.21 keV
Auswertedatum:	13.10.2020 14:26:25	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750043/20201012/01 20/1273	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,296E+02	5,472E+02
2	K-40	5,741E+02	31,8	1,827E+02	1,098E+02	3,194E+02
3	MN-54	----	----	----	6,526E+00	1,965E+01
4	CO-57	----	----	----	1,104E+01	2,628E+01
5	CO-60	----	----	----	9,808E+00	2,961E+01
6	ZN-65	----	----	----	1,645E+01	4,930E+01
7	SE-75	----	----	----	2,636E+01	6,313E+01
8	SR-85	----	----	----	2,186E+01	5,269E+01
9	Y-88	----	----	----	1,304E+01	3,946E+01
10	NB-94	----	----	----	6,793E+00	2,041E+01
11	RU-106	----	----	----	1,912E+02	4,750E+02
12	AG-108M	----	----	----	7,672E+00	2,319E+01
13	AG-110M	----	----	----	1,915E+01	4,843E+01
14	CD-109	----	----	----	2,170E+02	5,206E+02
15	SN-113	----	----	----	2,877E+01	6,879E+01
16	SB-125	----	----	----	8,286E+01	1,978E+02
17	I-129	----	----	----	1,394E+02	3,398E+02
18	CS-134	----	----	----	1,792E+01	4,473E+01
19	CS-137	7,555E+03	20,4	1,544E+03	1,378E+01	3,588E+01
20	CE-139	----	----	----	1,432E+01	3,423E+01
21	CE-144	----	----	----	8,256E+01	1,971E+02
22	EU-152	----	----	----	6,290E+01	1,511E+02
23	EU-154	----	----	----	3,639E+01	1,070E+02
24	HG-203	----	----	----	1,801E+01	4,292E+01
25	TL-208	----	----	----	2,252E+01	5,559E+01
26	PB-210	----	----	----	2,224E+02	5,383E+02
27	PB-212	----	----	----	3,251E+01	7,712E+01
28	PB-214	----	----	----	4,548E+01	1,091E+02
29	BI-212	----	----	----	8,998E+01	2,710E+02
30	BI-214	----	----	----	3,634E+01	9,108E+01
31	RA-226	----	----	----	3,842E+02	9,060E+02
32	AC-228	----	----	----	2,702E+01	8,147E+01
33	TH-227	----	----	----	1,051E+02	2,661E+02
34	TH-230	----	----	----	2,148E+03	5,383E+03
35	TH-234	----	----	----	2,188E+02	5,781E+02
36	PA-234M	----	----	----	8,880E+02	2,677E+03
37	U-235	----	----	----	8,876E+01	2,114E+02
38	AM-241	----	----	----	2,442E+01	5,867E+01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 213

Auswertung des Gammaskpektrums T2011106

Bezugsdatum:	16.11.2020 16:00:00	Detektor:	GMX5
Messdatum:	17.11.2020 13:34:34	Messzeit: (life)	600.00 s
Alter der Probe:	77674 Sekunden	Messzeit: (real)	600.55 s
Probenmasse/Volumen:	0,1	Totzeit:	0.09 %
Nuklidtabelle:	NA5_REF3.ISO	Zählrate:	25.752 cps
Ausbeutekurve:	NA5REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	NW5_L04.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2005T5.NUL	Halbwertsbreite:	0.57 keV - 2.21 keV
Auswertedatum:	17.11.2020 13:47:46	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750043/20201116/01 20/1483	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,447E+02	8,445E+02
2	K-40	----	----	----	4,063E+02	1,070E+03
3	MN-54	----	----	----	1,405E+01	4,238E+01
4	CO-57	----	----	----	1,940E+01	4,754E+01
5	CO-60	----	----	----	2,089E+01	6,311E+01
6	ZN-65	----	----	----	3,479E+01	1,047E+02
7	SE-75	----	----	----	4,460E+01	1,092E+02
8	SR-85	----	----	----	3,477E+01	8,605E+01
9	Y-88	----	----	----	2,755E+01	8,342E+01
10	NB-94	----	----	----	1,447E+01	4,366E+01
11	RU-106	----	----	----	2,248E+02	6,023E+02
12	AG-108M	----	----	----	1,657E+01	5,019E+01
13	AG-110M	----	----	----	2,851E+01	7,569E+01
14	CD-109	----	----	----	4,457E+02	1,107E+03
15	SN-113	----	----	----	4,386E+01	1,079E+02
16	SB-125	----	----	----	1,224E+02	3,005E+02
17	I-129	----	----	----	3,871E+02	1,146E+03
18	CS-134	----	----	----	2,244E+01	6,008E+01
19	CS-137	8,324E+03	20,7	1,720E+03	1,671E+01	4,820E+01
20	CE-139	----	----	----	1,920E+01	4,794E+01
21	CE-144	----	----	----	1,497E+02	3,669E+02
22	EU-152	----	----	----	1,040E+02	2,558E+02
23	EU-154	----	----	----	7,014E+01	2,123E+02
24	HG-203	----	----	----	3,041E+01	7,409E+01
25	TL-208	----	----	----	3,914E+01	9,892E+01
26	PB-210	----	----	----	5,183E+02	1,428E+03
27	PB-212	----	----	----	4,377E+01	1,078E+02
28	PB-214	----	----	----	6,863E+01	1,698E+02
29	BI-212	----	----	----	1,943E+02	5,865E+02
30	BI-214	----	----	----	6,592E+01	1,689E+02
31	RA-226	----	----	----	6,017E+02	1,457E+03
32	AC-228	----	----	----	5,806E+01	1,753E+02
33	TH-227	----	----	----	1,871E+02	4,835E+02
34	TH-230	----	----	----	3,770E+03	1,015E+04
35	TH-234	----	----	----	3,900E+02	1,119E+03
36	PA-234M	----	----	----	1,904E+03	5,747E+03
37	U-235	----	----	----	1,353E+02	3,344E+02
38	AM-241	----	----	----	4,526E+01	1,182E+02

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 214

Auswertung des Gammaskpektrums T2012060


Bezugsdatum:	14.12.2020 16:20:00	Detektor:	GMX5
Messdatum:	15.12.2020 08:52:25	Messzeit: (life)	1800.00 s
Alter der Probe:	59545 Sekunden	Messzeit: (real)	1801.71 s
Probenmasse/Volumen:	0,1	Totzeit:	0.09 %
Nuklidtabelle:	NA5_REF3.ISO	Zählrate:	26.436 cps
Ausbeutekurve:	NA5REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	NW5_L04.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2005T5.NUL	Halbwertsbreite:	0.57 keV - 2.21 keV
Auswertedatum:	15.12.2020 09:50:28	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750043/20201214/01 20/1629	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,123E+02	5,016E+02
2	K-40	8,161E+02	25,5	2,082E+02	7,525E+01	2,206E+02
3	MN-54	----	----	----	4,681E+00	1,412E+01
4	CO-57	----	----	----	1,011E+01	2,420E+01
5	CO-60	----	----	----	6,962E+00	2,104E+01
6	ZN-65	----	----	----	1,510E+01	4,280E+01
7	SE-75	----	----	----	2,215E+01	5,299E+01
8	SR-85	----	----	----	1,865E+01	4,465E+01
9	Y-88	----	----	----	9,245E+00	2,794E+01
10	NB-94	----	----	----	4,870E+00	1,465E+01
11	RU-106	----	----	----	1,297E+02	3,250E+02
12	AG-108M	----	----	----	7,580E+00	2,139E+01
13	AG-110M	----	----	----	1,568E+01	3,925E+01
14	CD-109	----	----	----	2,299E+02	5,571E+02
15	SN-113	----	----	----	2,539E+01	6,033E+01
16	SB-125	----	----	----	6,908E+01	1,645E+02
17	I-129	----	----	----	2,019E+02	5,802E+02
18	CS-134	----	----	----	1,523E+01	3,756E+01
19	CS-137	8,307E+03	20,6	1,711E+03	1,007E+01	2,624E+01
20	CE-139	----	----	----	1,394E+01	3,323E+01
21	CE-144	----	----	----	8,316E+01	1,984E+02
22	EU-152	----	----	----	5,765E+01	1,374E+02
23	EU-154	----	----	----	3,209E+01	9,052E+01
24	HG-203	----	----	----	1,584E+01	3,761E+01
25	TL-208	----	----	----	1,900E+01	4,644E+01
26	PB-210	----	----	----	2,760E+02	7,379E+02
27	PB-212	----	----	----	2,817E+01	6,674E+01
28	PB-214	----	----	----	4,479E+01	1,062E+02
29	BI-212	----	----	----	8,125E+01	2,327E+02
30	BI-214	----	----	----	3,307E+01	8,139E+01
31	RA-226	----	----	----	3,382E+02	7,986E+02
32	AC-228	----	----	----	1,935E+01	5,843E+01
33	TH-227	----	----	----	1,045E+02	2,624E+02
34	TH-230	----	----	----	2,337E+03	6,044E+03
35	TH-234	----	----	----	2,355E+02	6,498E+02
36	PA-234M	----	----	----	7,159E+02	2,100E+03
37	U-235	----	----	----	8,604E+01	2,048E+02
38	AM-241	----	----	----	2,543E+01	6,420E+01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00


Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020



BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG

Blatt 215

Messergebnisse Laugemesstelle P750061

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 216

Auswertung des Gammaskpektrums T2001128

Bezugsdatum:	23.01.2020 09:00:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	24.01.2020 09:00:18	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.00 Tage	Messzeit: (real)	3601.15 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	5.822 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1911T6.NUL	Halbwertsbreite:	0.70 keV - 2.12 keV
Auswertedatum:	24.01.2020 10:53:15	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P750061/20200123/01 PW1687 20/0106	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,319E+00	3,311E+00
2	K-40	4,428E+02	20,7	9,152E+01	1,743E+00	4,678E+00
3	MN-54	----	----	----	2,207E-01	5,499E-01
4	CO-57	----	----	----	1,117E-01	2,705E-01
5	CO-60	----	----	----	2,320E-01	6,037E-01
6	ZN-65	----	----	----	6,629E-01	1,623E+00
7	SE-75	----	----	----	2,799E-01	6,787E-01
8	SR-85	----	----	----	1,762E-01	4,349E-01
9	Y-88	----	----	----	1,340E-01	4,049E-01
10	NB-94	----	----	----	2,290E-01	5,702E-01
11	RU-106	----	----	----	1,541E+00	3,956E+00
12	AG-108M	----	----	----	3,029E-01	7,501E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,981E-01	5,053E-01
14	CD-109	----	----	----	3,076E+00	7,408E+00
15	SN-113	----	----	----	1,953E-01	4,869E-01
16	SB-125	----	----	----	5,272E-01	1,301E+00
17	I-129	----	----	----	3,345E+00	8,906E+00
18	CS-134	----	----	----	1,859E-01	4,680E-01
19	CS-137	----	----	----	2,064E-01	5,171E-01
20	CE-139	----	----	----	1,352E-01	3,280E-01
21	CE-144	----	----	----	9,457E-01	2,281E+00
22	EU-152	----	----	----	4,389E-01	1,102E+00
23	EU-154	----	----	----	1,277E+00	3,157E+00
24	HG-203	----	----	----	1,560E-01	3,812E-01
25	TL-208	----	----	----	2,252E-01	5,625E-01
26	PB-210	----	----	----	4,780E+00	1,207E+01
27	PB-212	----	----	----	2,653E-01	6,474E-01
28	PB-214	----	----	----	3,597E-01	8,898E-01
29	BI-212	----	----	----	3,231E+00	8,018E+00
30	BI-214	----	----	----	4,697E-01	1,161E+00
31	RA-223	----	----	----	2,975E+00	7,362E+00
32	RA-226	----	----	----	2,642E+00	6,480E+00
33	AC-228	----	----	----	8,186E-01	2,065E+00
34	TH-227	----	----	----	1,154E+00	2,946E+00
35	TH-230	----	----	----	3,468E+01	8,770E+01
36	TH-234	----	----	----	3,805E+00	1,017E+01
37	PA-234M	----	----	----	2,834E+01	7,104E+01
38	U-235	----	----	----	9,503E-01	2,295E+00
39	AM-241	----	----	----	4,302E-01	1,049E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 217

Auswertung des Gammaskpektrums T2002133

Bezugsdatum:	20.02.2020 09:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	21.02.2020 12:15:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	1.14 Tage	Messzeit: (real)	5401.10 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	4.866 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 keV - 2.39 keV
Auswertedatum:	21.02.2020 13:51:24	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750061/20200220/01 PW1707 20/0278	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,905E+00	4,674E+00
2	K-40	4,020E+02	20,6	8,300E+01	2,864E+00	7,405E+00
3	MN-54	----	----	----	2,969E-01	7,320E-01
4	CO-57	----	----	----	1,563E-01	3,718E-01
5	CO-60	----	----	----	3,026E-01	7,806E-01
6	ZN-65	----	----	----	7,993E-01	1,961E+00
7	SE-75	----	----	----	2,905E-01	7,008E-01
8	SR-85	----	----	----	2,462E-01	5,978E-01
9	Y-88	----	----	----	2,739E-01	7,474E-01
10	NB-94	----	----	----	3,461E-01	8,447E-01
11	RU-106	----	----	----	2,422E+00	6,005E+00
12	AG-108M	----	----	----	3,853E-01	9,427E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,677E-01	6,677E-01
14	CD-109	----	----	----	3,553E+00	8,508E+00
15	SN-113	----	----	----	2,667E-01	6,520E-01
16	SB-125	----	----	----	5,954E-01	1,466E+00
17	I-129	----	----	----	3,640E+00	9,598E+00
18	CS-134	----	----	----	2,481E-01	6,129E-01
19	CS-137	----	----	----	2,999E-01	7,365E-01
20	CE-139	----	----	----	1,796E-01	4,281E-01
21	CE-144	----	----	----	1,085E+00	2,596E+00
22	EU-152	----	----	----	6,558E-01	1,595E+00
23	EU-154	----	----	----	1,580E+00	3,871E+00
24	HG-203	----	----	----	2,174E-01	5,208E-01
25	TL-208	----	----	----	2,736E-01	6,763E-01
26	PB-210	----	----	----	5,425E+00	1,360E+01
27	PB-212	----	----	----	3,916E-01	9,333E-01
28	PB-214	----	----	----	5,519E-01	1,329E+00
29	BI-212	----	----	----	3,813E+00	9,453E+00
30	BI-214	----	----	----	6,043E-01	1,477E+00
31	RA-226	----	----	----	3,945E+00	9,421E+00
32	AC-228	----	----	----	1,251E+00	3,083E+00
33	TH-227	----	----	----	1,366E+00	3,447E+00
34	TH-230	----	----	----	3,926E+01	9,885E+01
35	TH-234	----	----	----	4,889E+00	1,295E+01
36	PA-234M	----	----	----	4,443E+01	1,089E+02
37	U-235	----	----	----	1,306E+00	3,101E+00
38	AM-241	----	----	----	4,739E-01	1,152E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 218

Auswertung des Gammaskpektrums T2003127

Bezugsdatum:	19.03.2020 10:10:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	20.03.2020 09:00:00	Messzeit: (life)	3500.00 s
Alter der Probe:	82200 Sekunden	Messzeit: (real)	3500.67 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	6.742 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	20.03.2020 10:00:53	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750061/20200319/01 PW1726 20/0442	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,791E+00	4,402E+00
2	K-40	5,596E+02	20,7	1,156E+02	2,920E+00	7,419E+00
3	MN-54	----	----	----	2,675E-01	6,603E-01
4	CO-57	----	----	----	1,448E-01	3,467E-01
5	CO-60	----	----	----	3,583E-01	8,974E-01
6	ZN-65	----	----	----	7,397E-01	1,810E+00
7	SE-75	----	----	----	2,990E-01	7,242E-01
8	SR-85	----	----	----	1,752E-01	4,359E-01
9	Y-88	----	----	----	2,322E-01	6,386E-01
10	NB-94	----	----	----	2,354E-01	5,895E-01
11	RU-106	----	----	----	2,050E+00	5,148E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,685E-01	6,771E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,403E-01	6,054E-01
14	CD-109	----	----	----	3,757E+00	8,980E+00
15	SN-113	----	----	----	2,229E-01	5,526E-01
16	SB-125	----	----	----	5,269E-01	1,310E+00
17	I-129	----	----	----	4,034E+00	1,037E+01
18	CS-134	----	----	----	2,096E-01	5,255E-01
19	CS-137	----	----	----	2,492E-01	6,182E-01
20	CE-139	----	----	----	1,669E-01	4,014E-01
21	CE-144	----	----	----	1,105E+00	2,651E+00
22	EU-152	----	----	----	6,559E-01	1,599E+00
23	EU-154	----	----	----	1,243E+00	3,104E+00
24	HG-203	----	----	----	1,804E-01	4,378E-01
25	TL-208	----	----	----	2,697E-01	6,675E-01
26	PB-210	----	----	----	5,997E+00	1,473E+01
27	PB-212	----	----	----	3,541E-01	8,503E-01
28	PB-214	----	----	----	4,034E-01	9,936E-01
29	BI-212	----	----	----	3,283E+00	8,200E+00
30	BI-214	----	----	----	4,538E-01	1,133E+00
31	RA-223	----	----	----	3,865E+00	9,414E+00
32	RA-226	----	----	----	3,479E+00	8,397E+00
33	AC-228	----	----	----	1,170E+00	2,878E+00
34	TH-227	----	----	----	1,185E+00	3,029E+00
35	TH-230	----	----	----	4,438E+01	1,106E+02
36	TH-234	----	----	----	4,354E+00	1,150E+01
37	PA-234M	----	----	----	2,958E+01	7,457E+01
38	U-235	----	----	----	1,211E+00	2,895E+00
39	AM-241	----	----	----	5,181E-01	1,244E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 219

Auswertung des Gammaskpektrums T2004059

Bezugsdatum:	16.04.2020 09:50:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	17.04.2020 12:30:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.11 Tage	Messzeit: (real)	3601.12 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	7.015 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T6.NUL	Halbwertsbreite:	0.70 keV - 2.12 keV
Auswertedatum:	17.04.2020 13:31:30	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P750061/20200416/01 PW1738 20/0530	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,558E+00	3,850E+00
2	K-40	5,720E+02	20,6	1,180E+02	1,539E+00	4,216E+00
3	MN-54	----	----	----	2,377E-01	5,883E-01
4	CO-57	----	----	----	1,307E-01	3,136E-01
5	CO-60	----	----	----	2,906E-01	7,363E-01
6	ZN-65	----	----	----	7,037E-01	1,716E+00
7	SE-75	----	----	----	2,363E-01	5,799E-01
8	SR-85	----	----	----	2,054E-01	5,007E-01
9	Y-88	----	----	----	1,524E-01	4,466E-01
10	NB-94	----	----	----	2,252E-01	5,615E-01
11	RU-106	----	----	----	2,021E+00	5,042E+00
12	AG-108M	----	----	----	3,069E-01	7,591E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,425E-01	6,059E-01
14	CD-109	----	----	----	3,364E+00	8,064E+00
15	SN-113	----	----	----	2,177E-01	5,373E-01
16	SB-125	----	----	----	5,890E-01	1,441E+00
17	I-129	----	----	----	3,767E+00	9,949E+00
18	CS-134	----	----	----	1,748E-01	4,428E-01
19	CS-137	----	----	----	2,526E-01	6,213E-01
20	CE-139	----	----	----	1,374E-01	3,330E-01
21	CE-144	----	----	----	1,074E+00	2,572E+00
22	EU-152	----	----	----	5,788E-01	1,417E+00
23	EU-154	----	----	----	1,294E+00	3,195E+00
24	HG-203	----	----	----	1,809E-01	4,374E-01
25	TL-208	----	----	----	2,323E-01	5,783E-01
26	PB-210	----	----	----	5,480E+00	1,373E+01
27	PB-212	----	----	----	3,271E-01	7,867E-01
28	PB-214	----	----	----	4,758E-01	1,151E+00
29	BI-212	----	----	----	3,177E+00	7,896E+00
30	BI-214	----	----	----	4,185E-01	1,045E+00
31	RA-223	----	----	----	3,387E+00	8,291E+00
32	RA-226	----	----	----	3,364E+00	8,110E+00
33	AC-228	----	----	----	9,629E-01	2,390E+00
34	TH-227	----	----	----	1,107E+00	2,833E+00
35	TH-230	----	----	----	4,319E+01	1,080E+02
36	TH-234	----	----	----	4,433E+00	1,175E+01
37	PA-234M	----	----	----	3,684E+01	9,023E+01
38	U-235	----	----	----	1,007E+00	2,424E+00
39	AM-241	----	----	----	4,689E-01	1,138E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 220

Auswertung des Gammaskpektrums T2005078

Bezugsdatum:	14.05.2020 10:15:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	18.05.2020 09:45:46	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	3.98 Tage	Messzeit: (real)	5401.30 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	5.840 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	18.05.2020 11:33:15	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750061/20200514/01 PW1755 20/0649	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,113E+00	5,156E+00
2	K-40	5,147E+02	20,6	1,061E+02	3,336E+00	8,470E+00
3	MN-54	----	----	----	3,283E-01	8,032E-01
4	CO-57	----	----	----	1,424E-01	3,403E-01
5	CO-60	----	----	----	3,629E-01	9,169E-01
6	ZN-65	----	----	----	9,250E-01	2,245E+00
7	SE-75	----	----	----	3,175E-01	7,627E-01
8	SR-85	----	----	----	2,143E-01	5,272E-01
9	Y-88	----	----	----	1,730E-01	5,219E-01
10	NB-94	----	----	----	2,764E-01	6,878E-01
11	RU-106	----	----	----	2,793E+00	6,845E+00
12	AG-108M	----	----	----	3,018E-01	7,537E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,749E-01	6,843E-01
14	CD-109	----	----	----	3,584E+00	8,580E+00
15	SN-113	----	----	----	2,851E-01	6,944E-01
16	SB-125	----	----	----	6,800E-01	1,657E+00
17	I-129	----	----	----	3,735E+00	9,836E+00
18	CS-134	----	----	----	2,666E-01	6,547E-01
19	CS-137	----	----	----	3,267E-01	7,969E-01
20	CE-139	----	----	----	1,505E-01	3,624E-01
21	CE-144	----	----	----	1,049E+00	2,516E+00
22	EU-152	----	----	----	6,374E-01	1,553E+00
23	EU-154	----	----	----	1,325E+00	3,294E+00
24	HG-203	----	----	----	2,127E-01	5,116E-01
25	TL-208	----	----	----	2,983E-01	7,321E-01
26	PB-210	----	----	----	4,837E+00	1,219E+01
27	PB-212	----	----	----	3,870E-01	9,230E-01
28	PB-214	----	----	----	4,929E-01	1,196E+00
29	BI-212	----	----	----	4,231E+00	1,039E+01
30	BI-214	----	----	----	6,882E-01	1,666E+00
31	RA-226	----	----	----	4,340E+00	1,032E+01
32	AC-228	----	----	----	1,556E+00	3,771E+00
33	TH-227	----	----	----	1,268E+00	3,212E+00
34	TH-230	----	----	----	4,158E+01	1,044E+02
35	TH-234	----	----	----	4,580E+00	1,216E+01
36	PA-234M	----	----	----	4,191E+01	1,032E+02
37	U-235	----	----	----	1,226E+00	2,918E+00
38	AM-241	----	----	----	4,664E-01	1,134E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 221

Auswertung des Gammaskpektrums T2006048


Bezugsdatum:	11.06.2020 08:13:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	12.06.2020 10:00:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.07 Tage	Messzeit: (real)	3601.19 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	7.325 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T6.NUL	Halbwertsbreite:	1.12 keV - 2.10 keV
Auswertedatum:	12.06.2020 11:54:17	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P750061/20200611/01 PW1769 20/0750	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,576E+00	3,891E+00
2	K-40	6,052E+02	20,6	1,249E+02	1,500E+00	4,128E+00
3	MN-54	----	----	----	2,582E-01	6,344E-01
4	CO-57	----	----	----	1,576E-01	3,744E-01
5	CO-60	----	----	----	3,209E-01	8,045E-01
6	ZN-65	----	----	----	7,753E-01	1,877E+00
7	SE-75	----	----	----	2,838E-01	6,874E-01
8	SR-85	----	----	----	1,655E-01	4,108E-01
9	Y-88	----	----	----	1,341E-01	4,051E-01
10	NB-94	----	----	----	2,014E-01	5,079E-01
11	RU-106	----	----	----	2,102E+00	5,226E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,671E-01	6,690E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,700E-01	6,681E-01
14	CD-109	----	----	----	4,154E+00	9,858E+00
15	SN-113	----	----	----	2,602E-01	6,331E-01
16	SB-125	----	----	----	5,599E-01	1,375E+00
17	I-129	----	----	----	5,211E+00	1,352E+01
18	CS-134	----	----	----	2,379E-01	5,854E-01
19	CS-137	----	----	----	2,696E-01	6,596E-01
20	CE-139	----	----	----	1,811E-01	4,319E-01
21	CE-144	----	----	----	1,237E+00	2,941E+00
22	EU-152	----	----	----	6,583E-01	1,597E+00
23	EU-154	----	----	----	1,086E+00	2,727E+00
24	HG-203	----	----	----	1,881E-01	4,534E-01
25	TL-208	----	----	----	2,454E-01	6,081E-01
26	PB-210	----	----	----	7,217E+00	1,785E+01
27	PB-212	----	----	----	3,965E-01	9,432E-01
28	PB-214	----	----	----	4,601E-01	1,116E+00
29	BI-212	----	----	----	2,906E+00	7,286E+00
30	BI-214	----	----	----	5,988E-01	1,452E+00
31	RA-223	----	----	----	3,958E+00	9,580E+00
32	RA-226	----	----	----	4,021E+00	9,593E+00
33	AC-228	----	----	----	1,082E+00	2,659E+00
34	TH-227	----	----	----	1,429E+00	3,602E+00
35	TH-230	----	----	----	4,919E+01	1,223E+02
36	TH-234	----	----	----	4,985E+00	1,315E+01
37	PA-234M	----	----	----	3,775E+01	9,229E+01
38	U-235	----	----	----	1,297E+00	3,079E+00
39	AM-241	----	----	----	5,507E-01	1,327E+00

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	
Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2020									Blatt 222

Messergebnisse Laugemesstelle P750064

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 223

Auswertung des Gammaskpektrums T2001132

Bezugsdatum:	23.01.2020 09:15:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	24.01.2020 11:30:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	1.09 Tage	Messzeit: (real)	5400.63 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	2.391 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1911T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 keV - 2.39 keV
Auswertedatum:	24.01.2020 13:05:27	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750064/20200123/01 PW1687 20/0108	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,281E+00	3,266E+00
2	K-40	2,444E+01	24,8	6,056E+00	3,064E+00	7,856E+00
3	MN-54	----	----	----	1,936E-01	4,990E-01
4	CO-57	----	----	----	9,462E-02	2,317E-01
5	CO-60	----	----	----	2,001E-01	5,494E-01
6	ZN-65	----	----	----	4,458E-01	1,164E+00
7	SE-75	----	----	----	2,199E-01	5,410E-01
8	SR-85	----	----	----	1,630E-01	4,102E-01
9	Y-88	----	----	----	1,936E-01	5,661E-01
10	NB-94	----	----	----	1,548E-01	4,136E-01
11	RU-106	----	----	----	1,689E+00	4,348E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,723E-01	4,605E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,270E-01	5,754E-01
14	CD-109	----	----	----	2,640E+00	6,422E+00
15	SN-113	----	----	----	1,942E-01	4,885E-01
16	SB-125	----	----	----	5,007E-01	1,252E+00
17	I-129	----	----	----	2,462E+00	6,643E+00
18	CS-134	----	----	----	1,986E-01	5,013E-01
19	CS-137	----	----	----	2,449E-01	6,125E-01
20	CE-139	----	----	----	1,157E-01	2,831E-01
21	CE-144	----	----	----	8,519E-01	2,067E+00
22	EU-152	----	----	----	5,488E-01	1,353E+00
23	EU-154	----	----	----	8,493E-01	2,221E+00
24	HG-203	----	----	----	1,393E-01	3,444E-01
25	TL-208	----	----	----	2,256E-01	5,679E-01
26	PB-210	----	----	----	3,292E+00	8,472E+00
27	PB-212	----	----	----	2,889E-01	7,012E-01
28	PB-214	----	----	----	3,797E-01	9,402E-01
29	BI-212	----	----	----	2,749E+00	7,053E+00
30	BI-214	----	----	----	5,042E-01	1,251E+00
31	RA-226	----	----	----	3,652E+00	8,758E+00
32	AC-228	----	----	----	9,031E-01	2,298E+00
33	TH-227	----	----	----	1,020E+00	2,621E+00
34	TH-230	----	----	----	3,323E+01	8,434E+01
35	TH-234	----	----	----	3,514E+00	9,444E+00
36	PA-234M	----	----	----	2,658E+01	6,866E+01
37	U-235	----	----	----	8,980E-01	2,175E+00
38	AM-241	----	----	----	3,403E-01	8,406E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 224

Auswertung des Gammaskpektrums T2002132

Bezugsdatum:	20.02.2020 09:15:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	21.02.2020 10:00:00	Messzeit: (life)	2900.00 s
Alter der Probe:	1.03 Tage	Messzeit: (real)	2900.38 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	1.952 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T6.NUL	Halbwertsbreite:	0.70 keV - 2.12 keV
Auswertedatum:	21.02.2020 10:51:32	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P750064/20200220/01 PW1707 20/0277	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	9,783E-01	2,626E+00
2	K-40	2,702E+01	23,2	6,268E+00	1,496E+00	4,299E+00
3	MN-54	----	----	----	1,475E-01	3,977E-01
4	CO-57	----	----	----	8,918E-02	2,240E-01
5	CO-60	----	----	----	1,538E-01	4,465E-01
6	ZN-65	----	----	----	2,939E-01	8,225E-01
7	SE-75	----	----	----	1,907E-01	4,876E-01
8	SR-85	----	----	----	1,007E-01	2,738E-01
9	Y-88	----	----	----	1,664E-01	5,027E-01
10	NB-94	----	----	----	1,614E-01	4,308E-01
11	RU-106	----	----	----	1,104E+00	3,083E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,534E-01	4,271E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,099E-01	3,197E-01
14	CD-109	----	----	----	2,135E+00	5,374E+00
15	SN-113	----	----	----	1,273E-01	3,450E-01
16	SB-125	----	----	----	2,437E-01	6,892E-01
17	I-129	----	----	----	2,303E+00	6,485E+00
18	CS-134	----	----	----	1,752E-01	4,553E-01
19	CS-137	----	----	----	1,329E-01	3,640E-01
20	CE-139	----	----	----	8,733E-02	2,253E-01
21	CE-144	----	----	----	7,231E-01	1,812E+00
22	EU-152	----	----	----	4,059E-01	1,054E+00
23	EU-154	----	----	----	6,467E-01	1,798E+00
24	HG-203	----	----	----	1,300E-01	3,297E-01
25	TL-208	----	----	----	1,665E-01	4,425E-01
26	PB-210	----	----	----	2,785E+00	7,510E+00
27	PB-212	----	----	----	2,328E-01	5,858E-01
28	PB-214	----	----	----	3,157E-01	8,096E-01
29	BI-212	----	----	----	1,440E+00	4,158E+00
30	BI-214	----	----	----	3,607E-01	9,390E-01
31	RA-223	----	----	----	2,645E+00	6,775E+00
32	RA-226	----	----	----	2,217E+00	5,644E+00
33	AC-228	----	----	----	6,618E-01	1,764E+00
34	TH-227	----	----	----	8,070E-01	2,164E+00
35	TH-230	----	----	----	2,805E+01	7,307E+01
36	TH-234	----	----	----	2,360E+00	6,646E+00
37	PA-234M	----	----	----	1,379E+01	3,994E+01
38	U-235	----	----	----	6,214E-01	1,588E+00
39	AM-241	----	----	----	2,049E-01	5,424E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 225

Auswertung des Gammaskpektrums T2003130

Bezugsdatum:	19.03.2020 10:25:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	20.03.2020 10:45:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.01 Tage	Messzeit: (real)	3600.32 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	1.983 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	20.03.2020 11:52:39	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750064/20200319/01 PW1726 20/0445	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,151E+00	2,949E+00
2	K-40	2,618E+01	23,2	6,071E+00	1,674E+00	4,583E+00
3	MN-54	----	----	----	1,250E-01	3,374E-01
4	CO-57	----	----	----	8,468E-02	2,102E-01
5	CO-60	----	----	----	1,131E-01	3,411E-01
6	ZN-65	----	----	----	4,110E-01	1,065E+00
7	SE-75	----	----	----	1,679E-01	4,258E-01
8	SR-85	----	----	----	1,452E-01	3,672E-01
9	Y-88	----	----	----	2,091E-01	5,832E-01
10	NB-94	----	----	----	1,783E-01	4,593E-01
11	RU-106	----	----	----	1,507E+00	3,905E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,882E-01	4,935E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,296E-01	3,533E-01
14	CD-109	----	----	----	2,268E+00	5,586E+00
15	SN-113	----	----	----	1,341E-01	3,509E-01
16	SB-125	----	----	----	3,265E-01	8,546E-01
17	I-129	----	----	----	2,338E+00	6,241E+00
18	CS-134	----	----	----	1,416E-01	3,703E-01
19	CS-137	----	----	----	1,265E-01	3,402E-01
20	CE-139	----	----	----	8,430E-02	2,136E-01
21	CE-144	----	----	----	7,031E-01	1,738E+00
22	EU-152	----	----	----	4,299E-01	1,086E+00
23	EU-154	----	----	----	7,319E-01	1,940E+00
24	HG-203	----	----	----	1,041E-01	2,649E-01
25	TL-208	----	----	----	1,328E-01	3,563E-01
26	PB-210	----	----	----	2,486E+00	6,463E+00
27	PB-212	2,219E-01	55,0	1,220E-01	2,213E-01	5,491E-01
28	PB-214	----	----	----	2,873E-01	7,294E-01
29	BI-212	----	----	----	2,175E+00	5,680E+00
30	BI-214	----	----	----	3,348E-01	8,616E-01
31	RA-223	----	----	----	1,724E+00	4,561E+00
32	RA-226	----	----	----	2,494E+00	6,156E+00
33	AC-228	----	----	----	5,267E-01	1,420E+00
34	TH-227	----	----	----	8,592E-01	2,246E+00
35	TH-230	----	----	----	2,511E+01	6,462E+01
36	TH-234	----	----	----	2,184E+00	6,026E+00
37	PA-234M	----	----	----	1,553E+01	4,266E+01
38	U-235	----	----	----	6,309E-01	1,578E+00
39	AM-241	----	----	----	2,070E-01	5,283E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 226

Auswertung des Gammaskpektrums T2004057

Bezugsdatum:	16.04.2020 10:10:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	17.04.2020 12:20:00	Messzeit: (life)	4900.00 s
Alter der Probe:	1.09 Tage	Messzeit: (real)	4900.60 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	2.578 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	17.04.2020 13:42:37	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750064/20200416/01 PW1738 20/0528	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,671E+00	4,185E+00
2	K-40	6,672E+01	21,8	1,452E+01	1,152E+01	2,702E+01
3	MN-54	----	----	----	1,817E-01	4,786E-01
4	CO-57	----	----	----	1,021E-01	2,503E-01
5	CO-60	----	----	----	2,397E-01	6,487E-01
6	ZN-65	----	----	----	4,599E-01	1,212E+00
7	SE-75	----	----	----	2,223E-01	5,509E-01
8	SR-85	----	----	----	1,921E-01	4,800E-01
9	Y-88	----	----	----	1,871E-01	5,644E-01
10	NB-94	----	----	----	2,047E-01	5,328E-01
11	RU-106	----	----	----	1,841E+00	4,745E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,057E-01	5,433E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,548E-01	6,447E-01
14	CD-109	----	----	----	2,622E+00	6,422E+00
15	SN-113	----	----	----	1,765E-01	4,538E-01
16	SB-125	----	----	----	4,912E-01	1,243E+00
17	I-129	----	----	----	2,158E+00	5,929E+00
18	CS-134	----	----	----	2,181E-01	5,507E-01
19	CS-137	----	----	----	1,723E-01	4,551E-01
20	CE-139	----	----	----	1,273E-01	3,117E-01
21	CE-144	----	----	----	8,215E-01	2,012E+00
22	EU-152	----	----	----	4,931E-01	1,239E+00
23	EU-154	----	----	----	8,891E-01	2,342E+00
24	HG-203	----	----	----	1,537E-01	3,800E-01
25	TL-208	----	----	----	2,753E-01	6,862E-01
26	PB-210	----	----	----	4,076E+00	1,041E+01
27	PB-212	----	----	----	2,929E-01	7,152E-01
28	PB-214	----	----	----	4,580E-01	1,126E+00
29	BI-212	----	----	----	2,780E+00	7,210E+00
30	BI-214	----	----	----	5,876E-01	1,450E+00
31	RA-226	----	----	----	3,298E+00	8,006E+00
32	AC-228	----	----	----	9,264E-01	2,378E+00
33	TH-227	----	----	----	9,650E-01	2,508E+00
34	TH-230	----	----	----	2,652E+01	6,864E+01
35	TH-234	----	----	----	3,695E+00	9,954E+00
36	PA-234M	----	----	----	2,646E+01	6,927E+01
37	U-235	----	----	----	8,493E-01	2,079E+00
38	AM-241	----	----	----	2,946E-01	7,391E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 227

Auswertung des Gammaskpektrums T2005074

Bezugsdatum:	14.05.2020 10:35:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	15.05.2020 14:20:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.16 Tage	Messzeit: (real)	3600.42 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	2.361 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	15.05.2020 15:25:46	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750064/20200514/01 PW1755 20/0646	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,663E+00	4,316E+00
2	K-40	3,145E+01	24,6	7,741E+00	3,200E+00	8,636E+00
3	MN-54	----	----	----	2,671E-01	6,962E-01
4	CO-57	----	----	----	1,210E-01	3,000E-01
5	CO-60	----	----	----	2,664E-01	7,478E-01
6	ZN-65	----	----	----	4,041E-01	1,150E+00
7	SE-75	----	----	----	2,534E-01	6,386E-01
8	SR-85	----	----	----	2,374E-01	5,992E-01
9	Y-88	----	----	----	2,547E-01	7,685E-01
10	NB-94	----	----	----	1,665E-01	4,726E-01
11	RU-106	----	----	----	1,489E+00	4,159E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,575E-01	6,887E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,399E-01	6,357E-01
14	CD-109	----	----	----	2,949E+00	7,324E+00
15	SN-113	----	----	----	1,934E-01	5,118E-01
16	SB-125	----	----	----	5,140E-01	1,343E+00
17	I-129	----	----	----	2,398E+00	6,718E+00
18	CS-134	----	----	----	1,714E-01	4,663E-01
19	CS-137	----	----	----	2,236E-01	5,949E-01
20	CE-139	----	----	----	1,313E-01	3,291E-01
21	CE-144	----	----	----	9,547E-01	2,367E+00
22	EU-152	----	----	----	5,003E-01	1,301E+00
23	EU-154	----	----	----	1,113E+00	2,969E+00
24	HG-203	----	----	----	1,729E-01	4,353E-01
25	TL-208	----	----	----	3,023E-01	7,704E-01
26	PB-210	----	----	----	4,230E+00	1,101E+01
27	PB-212	----	----	----	3,796E-01	9,303E-01
28	PB-214	----	----	----	5,072E-01	1,270E+00
29	BI-212	----	----	----	2,991E+00	8,027E+00
30	BI-214	----	----	----	5,198E-01	1,342E+00
31	RA-226	----	----	----	3,624E+00	8,939E+00
32	AC-228	----	----	----	1,120E+00	2,917E+00
33	TH-227	----	----	----	1,159E+00	3,044E+00
34	TH-230	----	----	----	3,220E+01	8,404E+01
35	TH-234	----	----	----	3,886E+00	1,063E+01
36	PA-234M	----	----	----	3,545E+01	9,302E+01
37	U-235	----	----	----	9,833E-01	2,437E+00
38	AM-241	----	----	----	3,188E-01	8,145E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 228

Auswertung des Gammaskpektrums T2006046

Bezugsdatum:	11.06.2020 08:45:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	12.06.2020 09:50:00	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	1.05 Tage	Messzeit: (real)	5400.65 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	2.527 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	12.06.2020 11:49:01	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750064/20200611/01 PW1747 20/0748	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,384E+00	3,497E+00
2	K-40	4,715E+01	22,3	1,051E+01	2,620E+00	6,854E+00
3	MN-54	----	----	----	1,843E-01	4,781E-01
4	CO-57	----	----	----	9,421E-02	2,307E-01
5	CO-60	----	----	----	2,405E-01	6,405E-01
6	ZN-65	----	----	----	5,386E-01	1,373E+00
7	SE-75	----	----	----	1,824E-01	4,561E-01
8	SR-85	----	----	----	1,433E-01	3,656E-01
9	Y-88	----	----	----	2,179E-01	6,208E-01
10	NB-94	----	----	----	1,647E-01	4,359E-01
11	RU-106	----	----	----	1,766E+00	4,521E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,315E-01	5,945E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,670E-01	4,398E-01
14	CD-109	----	----	----	2,616E+00	6,368E+00
15	SN-113	----	----	----	2,231E-01	5,537E-01
16	SB-125	----	----	----	4,032E-01	1,032E+00
17	I-129	----	----	----	2,420E+00	6,539E+00
18	CS-134	----	----	----	1,954E-01	4,939E-01
19	CS-137	----	----	----	2,101E-01	5,340E-01
20	CE-139	----	----	----	1,144E-01	2,803E-01
21	CE-144	----	----	----	7,326E-01	1,796E+00
22	EU-152	----	----	----	4,306E-01	1,086E+00
23	EU-154	----	----	----	1,025E+00	2,619E+00
24	HG-203	----	----	----	1,433E-01	3,534E-01
25	TL-208	----	----	----	2,157E-01	5,456E-01
26	PB-210	----	----	----	3,494E+00	8,956E+00
27	PB-212	----	----	----	3,288E-01	7,914E-01
28	PB-214	----	----	----	3,692E-01	9,167E-01
29	BI-212	----	----	----	3,265E+00	8,218E+00
30	BI-214	----	----	----	4,755E-01	1,186E+00
31	RA-226	----	----	----	3,146E+00	7,612E+00
32	AC-228	----	----	----	1,065E+00	2,663E+00
33	TH-227	----	----	----	8,774E-01	2,280E+00
34	TH-230	----	----	----	2,496E+01	6,445E+01
35	TH-234	----	----	----	3,433E+00	9,237E+00
36	PA-234M	----	----	----	3,379E+01	8,492E+01
37	U-235	----	----	----	7,627E-01	1,868E+00
38	AM-241	----	----	----	2,969E-01	7,394E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00


Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020



BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG

Blatt 229

Messergebnisse Laugemesstelle P750071

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 230

Auswertung des Gammaskpektrums T2001044

Bezugsdatum:	13.01.2020 15:25:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	14.01.2020 11:56:30	Messzeit: (life)	1800.00 s
Alter der Probe:	73890 Sekunden	Messzeit: (real)	1800.59 s
Probenmasse/Volumen:	0,1	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	NW4_REF1.ISO vom 21.01.2015 15:33:13	Zählrate:	13.232 cps
Ausbeutekurve:	NW4REF_1.EFF vom 28.01.2015 16:53:54	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	NW4_LO2.ABS vom 15.10.2018 14:59:40	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2001T4.NUL vom 13.01.2020 10:37:19	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	14.01.2020 12:30:22	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750071/01 20/0033	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,888E+02	4,533E+02
2	K-40	----	----	----	1,491E+02	3,941E+02
3	MN-54	----	----	----	9,537E+00	2,574E+01
4	CO-57	----	----	----	1,163E+01	2,775E+01
5	CO-60	----	----	----	1,029E+01	2,919E+01
6	ZN-65	----	----	----	1,346E+01	4,050E+01
7	SE-75	----	----	----	2,616E+01	6,253E+01
8	SR-85	----	----	----	1,890E+01	4,572E+01
9	Y-88	----	----	----	1,007E+01	3,034E+01
10	NB-94	----	----	----	5,770E+00	1,736E+01
11	RU-106	----	----	----	1,092E+02	2,840E+02
12	AG-108M	----	----	----	6,329E+00	1,911E+01
13	AG-110M	----	----	----	1,465E+01	3,735E+01
14	CD-109	----	----	----	2,737E+02	6,536E+02
15	SN-113	----	----	----	2,739E+01	6,555E+01
16	SB-125	----	----	----	7,217E+01	1,723E+02
17	I-129	----	----	----	1,570E+02	3,879E+02
18	CS-134	----	----	----	1,440E+01	3,621E+01
19	CS-137	5,397E+03	20,4	1,100E+03	1,077E+01	2,854E+01
20	CE-139	----	----	----	1,393E+01	3,333E+01
21	CE-144	----	----	----	9,390E+01	2,239E+02
22	EU-152	----	----	----	6,471E+01	1,547E+02
23	EU-154	----	----	----	2,747E+01	8,278E+01
24	HG-203	----	----	----	1,798E+01	4,294E+01
25	TL-208	----	----	----	1,810E+01	4,502E+01
26	PB-210	----	----	----	2,461E+02	6,017E+02
27	PB-212	----	----	----	3,163E+01	7,532E+01
28	PB-214	----	----	----	4,384E+01	1,053E+02
29	BI-212	----	----	----	1,031E+02	2,916E+02
30	BI-214	----	----	----	3,400E+01	8,458E+01
31	RA-226	----	----	----	3,801E+02	8,998E+02
32	AC-228	----	----	----	3,221E+01	8,995E+01
33	TH-227	----	----	----	1,145E+02	2,879E+02
34	TH-230	----	----	----	2,442E+03	6,138E+03
35	TH-234	----	----	----	2,629E+02	6,954E+02
36	PA-234M	----	----	----	7,600E+02	2,282E+03
37	U-235	----	----	----	9,617E+01	2,293E+02
38	AM-241	----	----	----	2,620E+01	6,344E+01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 231

Auswertung des Gammaskpektrums T2002100

Bezugsdatum:	17.02.2020 15:10:00	Detektor:	GMX5
Messdatum:	19.02.2020 08:45:00	Messzeit: (life)	1800.00 s
Alter der Probe:	1.73 Tage	Messzeit: (real)	1801.29 s
Probenmasse/Volumen:	0,1	Totzeit:	0.07 %
Nuklidtabelle:	NA5_REF3.ISO	Zählrate:	18.537 cps
Ausbeutekurve:	NA5REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	NW5_L02.ABS vom 06.06.2019 09:11:23	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2002T5.NUL vom 12.02.2020 15:59:04	Halbwertsbreite:	0.40 keV - 2.04 keV
Auswertedatum:	19.02.2020 09:17:31	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750071/20200217/01 20/0247	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,626E+02	3,865E+02
2	K-40	----	----	----	1,149E+02	3,070E+02
3	MN-54	----	----	----	6,292E+00	1,749E+01
4	CO-57	----	----	----	7,105E+00	1,694E+01
5	CO-60	----	----	----	6,540E+00	1,975E+01
6	ZN-65	----	----	----	1,117E+01	3,335E+01
7	SE-75	----	----	----	1,839E+01	4,395E+01
8	SR-85	----	----	----	1,349E+01	3,271E+01
9	Y-88	----	----	----	8,740E+00	2,646E+01
10	NB-94	----	----	----	4,624E+00	1,382E+01
11	RU-106	----	----	----	1,273E+02	3,164E+02
12	AG-108M	----	----	----	5,835E+00	1,709E+01
13	AG-110M	----	----	----	1,140E+01	2,920E+01
14	CD-109	----	----	----	1,414E+02	3,397E+02
15	SN-113	----	----	----	1,984E+01	4,737E+01
16	SB-125	----	----	----	5,047E+01	1,211E+02
17	I-129	----	----	----	7,496E+01	1,854E+02
18	CS-134	----	----	----	1,268E+01	3,149E+01
19	CS-137	5,517E+03	20,4	1,127E+03	8,366E+00	2,207E+01
20	CE-139	----	----	----	8,684E+00	2,087E+01
21	CE-144	----	----	----	5,761E+01	1,372E+02
22	EU-152	----	----	----	4,588E+01	1,096E+02
23	EU-154	----	----	----	2,470E+01	7,232E+01
24	HG-203	----	----	----	1,115E+01	2,671E+01
25	TL-208	----	----	----	1,282E+01	3,211E+01
26	PB-210	----	----	----	1,205E+02	2,957E+02
27	PB-212	----	----	----	1,968E+01	4,691E+01
28	PB-214	----	----	----	2,894E+01	6,962E+01
29	BI-212	----	----	----	6,853E+01	1,999E+02
30	BI-214	----	----	----	2,709E+01	6,720E+01
31	RA-226	----	----	----	2,200E+02	5,224E+02
32	AC-228	----	----	----	1,802E+01	5,431E+01
33	TH-227	----	----	----	7,619E+01	1,920E+02
34	TH-230	----	----	----	1,288E+03	3,249E+03
35	TH-234	----	----	----	1,321E+02	3,513E+02
36	PA-234M	----	----	----	8,293E+02	2,320E+03
37	U-235	----	----	----	5,857E+01	1,396E+02
38	AM-241	----	----	----	1,389E+01	3,370E+01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 232

Auswertung des Gammaskpektrums T2003109

Bezugsdatum:	16.03.2020 16:35:00	Detektor:	GMX5
Messdatum:	18.03.2020 09:05:00	Messzeit: (life)	1800.00 s
Alter der Probe:	1.69 Tage	Messzeit: (real)	1801.25 s
Probenmasse/Volumen:	0,1	Totzeit:	0.07 %
Nuklidtabelle:	NA5_REF3.ISO	Zählrate:	18.754 cps
Ausbeutekurve:	NA5REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	NW5_L02.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2002T5.NUL	Halbwertsbreite:	0.57 keV - 2.21 keV
Auswertedatum:	18.03.2020 09:36:36	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750071/01 20/0424	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,545E+02	3,683E+02
2	K-40	----	----	----	7,034E+01	2,064E+02
3	MN-54	----	----	----	5,621E+00	1,597E+01
4	CO-57	----	----	----	6,961E+00	1,661E+01
5	CO-60	----	----	----	6,540E+00	1,975E+01
6	ZN-65	----	----	----	1,117E+01	3,335E+01
7	SE-75	----	----	----	1,704E+01	4,090E+01
8	SR-85	----	----	----	1,420E+01	3,432E+01
9	Y-88	----	----	----	8,738E+00	2,645E+01
10	NB-94	----	----	----	4,523E+00	1,359E+01
11	RU-106	----	----	----	1,157E+02	2,902E+02
12	AG-108M	----	----	----	5,115E+00	1,546E+01
13	AG-110M	----	----	----	1,286E+01	3,249E+01
14	CD-109	----	----	----	1,491E+02	3,571E+02
15	SN-113	----	----	----	2,281E+01	5,406E+01
16	SB-125	----	----	----	5,422E+01	1,296E+02
17	I-129	----	----	----	9,006E+01	2,200E+02
18	CS-134	----	----	----	1,233E+01	3,069E+01
19	CS-137	5,603E+03	20,4	1,145E+03	8,580E+00	2,255E+01
20	CE-139	----	----	----	9,181E+00	2,200E+01
21	CE-144	----	----	----	6,379E+01	1,512E+02
22	EU-152	----	----	----	3,979E+01	9,588E+01
23	EU-154	----	----	----	2,165E+01	6,542E+01
24	HG-203	----	----	----	1,325E+01	3,144E+01
25	TL-208	----	----	----	1,176E+01	2,972E+01
26	PB-210	----	----	----	1,644E+02	3,955E+02
27	PB-212	----	----	----	2,183E+01	5,176E+01
28	PB-214	----	----	----	3,314E+01	7,907E+01
29	BI-212	----	----	----	6,722E+01	1,970E+02
30	BI-214	----	----	----	2,867E+01	7,077E+01
31	RA-226	----	----	----	2,604E+02	6,136E+02
32	AC-228	----	----	----	1,802E+01	5,431E+01
33	TH-227	----	----	----	8,163E+01	2,049E+02
34	TH-230	----	----	----	1,679E+03	4,171E+03
35	TH-234	----	----	----	1,466E+02	3,871E+02
36	PA-234M	----	----	----	8,825E+02	2,440E+03
37	U-235	----	----	----	6,058E+01	1,441E+02
38	AM-241	----	----	----	1,694E+01	4,062E+01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 233

Auswertung des Gammaskopimetrischen T2004040

Bezugsdatum:	14.04.2020 17:10:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	16.04.2020 10:55:59	Messzeit: (life)	1800.00 s
Alter der Probe:	1.74 Tage	Messzeit: (real)	1801.16 s
Probenmasse/Volumen:	0,1	Totzeit:	0.06 %
Nuklidtabelle:	NW6_REF1.ISO	Zählrate:	16.669 cps
Ausbeutekurve:	NW6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	NW6_LO2.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2003T6.NUL	Halbwertsbreite:	0.70 keV - 2.12 keV
Auswertedatum:	16.04.2020 11:34:33	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P750071/20200414/01 20/0510	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,198E+02	5,218E+02
2	K-40	----	----	----	1,462E+02	3,836E+02
3	MN-54	----	----	----	5,178E+00	1,558E+01
4	CO-57	----	----	----	1,235E+01	2,933E+01
5	CO-60	----	----	----	7,360E+00	2,217E+01
6	ZN-65	----	----	----	1,301E+01	3,879E+01
7	SE-75	----	----	----	2,489E+01	5,970E+01
8	SR-85	----	----	----	1,888E+01	4,551E+01
9	Y-88	----	----	----	9,202E+00	2,775E+01
10	NB-94	----	----	----	7,486E+00	2,088E+01
11	RU-106	----	----	----	1,240E+02	3,145E+02
12	AG-108M	----	----	----	6,946E+00	2,013E+01
13	AG-110M	----	----	----	1,692E+01	4,223E+01
14	CD-109	----	----	----	2,586E+02	6,178E+02
15	SN-113	----	----	----	2,754E+01	6,580E+01
16	SB-125	----	----	----	7,787E+01	1,847E+02
17	I-129	----	----	----	1,708E+02	4,233E+02
18	CS-134	----	----	----	1,185E+01	3,019E+01
19	CS-137	6,893E+03	20,4	1,405E+03	1,154E+01	2,993E+01
20	CE-139	----	----	----	1,507E+01	3,590E+01
21	CE-144	----	----	----	9,292E+01	2,214E+02
22	EU-152	----	----	----	6,944E+01	1,652E+02
23	EU-154	----	----	----	2,614E+01	7,814E+01
24	HG-203	----	----	----	1,907E+01	4,541E+01
25	TL-208	----	----	----	1,869E+01	4,605E+01
26	PB-210	----	----	----	2,595E+02	6,357E+02
27	PB-212	----	----	----	3,372E+01	8,005E+01
28	PB-214	----	----	----	4,819E+01	1,150E+02
29	BI-212	----	----	----	1,055E+02	2,922E+02
30	BI-214	----	----	----	3,422E+01	8,449E+01
31	RA-226	----	----	----	4,286E+02	1,009E+03
32	AC-228	----	----	----	2,111E+01	6,358E+01
33	TH-227	----	----	----	1,168E+02	2,936E+02
34	TH-230	----	----	----	2,459E+03	6,173E+03
35	TH-234	----	----	----	2,934E+02	7,712E+02
36	PA-234M	----	----	----	6,951E+02	2,094E+03
37	U-235	----	----	----	9,333E+01	2,226E+02
38	AM-241	----	----	----	2,819E+01	6,800E+01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 234

Auswertung des Gammaskpektrums T2005037

Bezugsdatum:	11.05.2020 17:50:00	Detektor:	GMX5
Messdatum:	12.05.2020 13:15:00	Messzeit: (life)	600.00 s
Alter der Probe:	69900 Sekunden	Messzeit: (real)	600.45 s
Probenmasse/Volumen:	0,1	Totzeit:	0.07 %
Nuklidtabelle:	NA5_REF3.ISO	Zählrate:	20.382 cps
Ausbeutekurve:	NA5REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	NW5_L02.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2002T5.NUL	Halbwertsbreite:	0.57 keV - 2.21 keV
Auswertedatum:	12.05.2020 13:26:30	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750071/20200511/01 20/0616	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,933E+02	7,206E+02
2	K-40	----	----	----	2,730E+02	7,592E+02
3	MN-54	----	----	----	1,305E+01	3,930E+01
4	CO-57	----	----	----	1,256E+01	3,106E+01
5	CO-60	----	----	----	1,961E+01	5,922E+01
6	ZN-65	----	----	----	3,261E+01	9,795E+01
7	SE-75	----	----	----	3,314E+01	8,198E+01
8	SR-85	----	----	----	2,597E+01	6,535E+01
9	Y-88	----	----	----	2,606E+01	7,889E+01
10	NB-94	----	----	----	1,346E+01	4,053E+01
11	RU-106	----	----	----	2,175E+02	5,771E+02
12	AG-108M	----	----	----	1,534E+01	4,638E+01
13	AG-110M	----	----	----	2,317E+01	6,259E+01
14	CD-109	----	----	----	2,729E+02	6,778E+02
15	SN-113	----	----	----	3,502E+01	8,686E+01
16	SB-125	----	----	----	9,049E+01	2,252E+02
17	I-129	----	----	----	1,670E+02	4,239E+02
18	CS-134	----	----	----	2,359E+01	6,181E+01
19	CS-137	6,299E+03	20,5	1,292E+03	1,462E+01	4,260E+01
20	CE-139	----	----	----	1,725E+01	4,262E+01
21	CE-144	----	----	----	1,192E+02	2,907E+02
22	EU-152	----	----	----	8,282E+01	2,051E+02
23	EU-154	----	----	----	6,495E+01	1,962E+02
24	HG-203	----	----	----	2,388E+01	5,851E+01
25	TL-208	----	----	----	2,280E+01	6,098E+01
26	PB-210	----	----	----	3,004E+02	7,479E+02
27	PB-212	----	----	----	3,512E+01	8,680E+01
28	PB-214	----	----	----	6,313E+01	1,554E+02
29	BI-212	----	----	----	1,800E+02	5,421E+02
30	BI-214	----	----	----	5,035E+01	1,318E+02
31	RA-226	----	----	----	4,293E+02	1,047E+03
32	AC-228	----	----	----	5,405E+01	1,629E+02
33	TH-227	----	----	----	1,528E+02	3,951E+02
34	TH-230	----	----	----	2,972E+03	7,648E+03
35	TH-234	----	----	----	2,466E+02	6,818E+02
36	PA-234M	----	----	----	1,776E+03	5,354E+03
37	U-235	----	----	----	1,218E+02	2,971E+02
38	AM-241	----	----	----	2,850E+01	7,126E+01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 235

Auswertung des Gammaskpektrums T2006076

Bezugsdatum:	15.06.2020 15:20:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	17.06.2020 09:50:41	Messzeit: (life)	1800.00 s
Alter der Probe:	1.77 Tage	Messzeit: (real)	1801.12 s
Probenmasse/Volumen:	0,1	Totzeit:	0.06 %
Nuklidtabelle:	NW6_REF1.ISO	Zählrate:	14.842 cps
Ausbeutekurve:	NW6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	NW6_LO2.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2003T6.NUL	Halbwertsbreite:	1.12 keV - 2.10 keV
Auswertedatum:	17.06.2020 10:28:41	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P750071/20200615/01 20/0777	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,279E+02	5,400E+02
2	K-40	----	----	----	1,420E+02	3,742E+02
3	MN-54	----	----	----	7,115E+00	1,995E+01
4	CO-57	----	----	----	1,389E+01	3,280E+01
5	CO-60	----	----	----	1,104E+01	3,047E+01
6	ZN-65	----	----	----	1,672E+01	4,714E+01
7	SE-75	----	----	----	3,134E+01	7,426E+01
8	SR-85	----	----	----	1,805E+01	4,363E+01
9	Y-88	----	----	----	9,204E+00	2,776E+01
10	NB-94	----	----	----	5,308E+00	1,597E+01
11	RU-106	----	----	----	1,286E+02	3,251E+02
12	AG-108M	----	----	----	5,913E+00	1,780E+01
13	AG-110M	----	----	----	1,486E+01	3,756E+01
14	CD-109	----	----	----	3,026E+02	7,172E+02
15	SN-113	----	----	----	3,065E+01	7,278E+01
16	SB-125	----	----	----	8,225E+01	1,945E+02
17	I-129	----	----	----	1,803E+02	4,455E+02
18	CS-134	----	----	----	1,357E+01	3,407E+01
19	CS-137	5,935E+03	20,4	1,210E+03	1,063E+01	2,790E+01
20	CE-139	----	----	----	1,648E+01	3,907E+01
21	CE-144	----	----	----	1,030E+02	2,443E+02
22	EU-152	----	----	----	6,603E+01	1,576E+02
23	EU-154	----	----	----	2,570E+01	7,714E+01
24	HG-203	----	----	----	1,954E+01	4,647E+01
25	TL-208	----	----	----	1,532E+01	3,846E+01
26	PB-210	----	----	----	2,948E+02	7,165E+02
27	PB-212	----	----	----	3,333E+01	7,916E+01
28	PB-214	----	----	----	5,028E+01	1,197E+02
29	BI-212	----	----	----	9,461E+01	2,677E+02
30	BI-214	----	----	----	3,525E+01	8,682E+01
31	RA-226	----	----	----	4,509E+02	1,059E+03
32	AC-228	----	----	----	2,395E+01	6,999E+01
33	TH-227	----	----	----	1,240E+02	3,107E+02
34	TH-230	----	----	----	2,852E+03	7,100E+03
35	TH-234	----	----	----	3,152E+02	8,255E+02
36	PA-234M	----	----	----	6,951E+02	2,094E+03
37	U-235	----	----	----	1,089E+02	2,577E+02
38	AM-241	----	----	----	3,120E+01	7,485E+01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 236

Auswertung des Gammaskpektrums T2007095

Bezugsdatum:	16.07.2020 08:15:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	17.07.2020 09:00:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.03 Tage	Messzeit: (real)	3602.32 s
Probenmasse/Volumen:	0,1	Totzeit:	0.06 %
Nuklidtabelle:	NW6_REF1.ISO	Zählrate:	15.798 cps
Ausbeutekurve:	NW6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	NW6_LO2.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2003T6.NUL	Halbwertsbreite:	1.12 keV - 2.10 keV
Auswertedatum:	17.07.2020 10:25:21	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P750071/20200716/01 PW1786 20/0921	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,562E+02	3,650E+02
2	K-40	----	----	----	8,676E+01	2,226E+02
3	MN-54	----	----	----	5,228E+00	1,373E+01
4	CO-57	----	----	----	1,026E+01	2,388E+01
5	CO-60	----	----	----	3,679E+00	1,108E+01
6	ZN-65	----	----	----	1,062E+01	2,866E+01
7	SE-75	----	----	----	2,174E+01	5,083E+01
8	SR-85	----	----	----	1,362E+01	3,215E+01
9	Y-88	----	----	----	7,363E+00	2,010E+01
10	NB-94	----	----	----	3,667E+00	1,027E+01
11	RU-106	----	----	----	8,885E+01	2,179E+02
12	AG-108M	----	----	----	3,817E+00	1,084E+01
13	AG-110M	----	----	----	1,146E+01	2,789E+01
14	CD-109	----	----	----	2,045E+02	4,788E+02
15	SN-113	----	----	----	2,152E+01	5,035E+01
16	SB-125	----	----	----	5,537E+01	1,294E+02
17	I-129	----	----	----	1,357E+02	3,283E+02
18	CS-134	----	----	----	1,079E+01	2,606E+01
19	CS-137	6,570E+03	20,4	1,337E+03	8,456E+00	2,102E+01
20	CE-139	----	----	----	1,151E+01	2,691E+01
21	CE-144	----	----	----	7,552E+01	1,763E+02
22	EU-152	----	----	----	5,242E+01	1,225E+02
23	EU-154	----	----	----	1,963E+01	5,385E+01
24	HG-203	----	----	----	1,480E+01	3,456E+01
25	TL-208	----	----	----	1,103E+01	2,683E+01
26	PB-210	----	----	----	2,124E+02	5,074E+02
27	PB-212	----	----	----	2,535E+01	5,915E+01
28	PB-214	----	----	----	3,682E+01	8,615E+01
29	BI-212	----	----	----	6,346E+01	1,703E+02
30	BI-214	----	----	----	2,359E+01	5,686E+01
31	RA-226	----	----	----	3,269E+02	7,585E+02
32	AC-228	----	----	----	1,584E+01	4,371E+01
33	TH-227	----	----	----	9,263E+01	2,282E+02
34	TH-230	----	----	----	2,016E+03	4,945E+03
35	TH-234	----	----	----	2,080E+02	5,385E+02
36	PA-234M	----	----	----	4,466E+02	1,270E+03
37	U-235	----	----	----	7,569E+01	1,768E+02
38	AM-241	----	----	----	2,211E+01	5,224E+01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 237

Auswertung des Gammaskpektrums T2008077

Bezugsdatum:	17.08.2020 16:10:00	Detektor:	GMX5
Messdatum:	18.08.2020 12:50:00	Messzeit: (life)	1600.00 s
Alter der Probe:	74400 Sekunden	Messzeit: (real)	1601.91 s
Probenmasse/Volumen:	0,1	Totzeit:	0.12 %
Nuklidtabelle:	NA5_REF3.ISO	Zählrate:	32.425 cps
Ausbeutekurve:	NA5REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	NW5_L02.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2005T5.NUL	Halbwertsbreite:	0.57 keV - 2.21 keV
Auswertedatum:	18.08.2020 13:19:07	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750071/20200817/01 20/1062	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,369E+02	5,561E+02
2	K-40	----	----	----	1,517E+02	3,961E+02
3	MN-54	----	----	----	4,894E+00	1,474E+01
4	CO-57	----	----	----	1,041E+01	2,450E+01
5	CO-60	----	----	----	7,356E+00	2,221E+01
6	ZN-65	----	----	----	1,586E+01	4,493E+01
7	SE-75	----	----	----	2,646E+01	1,474E+01
8	SR-85	----	----	----	1,958E+01	4,670E+01
9	Y-88	----	----	----	9,777E+00	2,959E+01
10	NB-94	----	----	----	5,048E+00	1,520E+01
11	RU-106	----	----	----	1,650E+02	4,051E+02
12	AG-108M	----	----	----	5,754E+00	1,739E+01
13	AG-110M	----	----	----	1,943E+01	4,778E+01
14	CD-109	----	----	----	2,148E+02	5,080E+02
15	SN-113	----	----	----	2,982E+01	7,017E+01
16	SB-125	----	----	----	7,655E+01	1,810E+02
17	I-129	----	----	----	1,371E+02	3,293E+02
18	CS-134	----	----	----	1,803E+01	4,391E+01
19	CS-137	9,954E+03	20,4	2,032E+03	1,422E+01	3,567E+01
20	CE-139	----	----	----	1,427E+01	3,369E+01
21	CE-144	----	----	----	8,104E+01	1,910E+02
22	EU-152	----	----	----	5,987E+01	1,419E+02
23	EU-154	----	----	----	2,729E+01	8,023E+01
24	HG-203	----	----	----	1,638E+01	3,867E+01
25	TL-208	----	----	----	1,814E+01	4,452E+01
26	PB-210	----	----	----	2,200E+02	5,246E+02
27	PB-212	----	----	----	2,894E+01	6,810E+01
28	PB-214	----	----	----	4,677E+01	1,104E+02
29	BI-212	----	----	----	6,748E+01	2,033E+02
30	BI-214	----	----	----	3,699E+01	9,030E+01
31	RA-226	----	----	----	3,604E+02	8,425E+02
32	AC-228	----	----	----	2,027E+01	6,110E+01
33	TH-227	----	----	----	1,158E+02	2,878E+02
34	TH-230	----	----	----	2,046E+03	5,062E+03
35	TH-234	----	----	----	2,121E+02	5,529E+02
36	PA-234M	----	----	----	7,514E+02	2,201E+03
37	U-235	----	----	----	8,843E+01	2,079E+02
38	AM-241	----	----	----	2,203E+01	5,242E+01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 238

Auswertung des Gammaskpektrums T2009048

Bezugsdatum:	14.09.2020 12:50:00	Detektor:	GMX5
Messdatum:	15.09.2020 12:01:02	Messzeit: (life)	1200.00 s
Alter der Probe:	83462 Sekunden	Messzeit: (real)	1201.29 s
Probenmasse/Volumen:	0,1	Totzeit:	0.11 %
Nuklidtabelle:	NA5_REF3.ISO	Zählrate:	29.288 cps
Ausbeutekurve:	NA5REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	NW5_L02.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2005T5.NUL	Halbwertsbreite:	0.57 keV - 2.21 keV
Auswertedatum:	15.09.2020 12:30:59	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750071/20200914/01 20/1166	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,665E+02	6,305E+02
2	K-40	----	----	----	1,608E+02	4,344E+02
3	MN-54	----	----	----	6,527E+00	1,966E+01
4	CO-57	----	----	----	1,168E+01	2,771E+01
5	CO-60	----	----	----	9,808E+00	2,961E+01
6	ZN-65	----	----	----	1,644E+01	4,929E+01
7	SE-75	----	----	----	3,003E+01	7,144E+01
8	SR-85	----	----	----	2,099E+01	5,073E+01
9	Y-88	----	----	----	1,518E+01	4,433E+01
10	NB-94	----	----	----	6,730E+00	2,027E+01
11	RU-106	----	----	----	1,538E+02	3,905E+02
12	AG-108M	----	----	----	1,053E+01	2,966E+01
13	AG-110M	----	----	----	1,705E+01	4,367E+01
14	CD-109	----	----	----	2,634E+02	6,255E+02
15	SN-113	----	----	----	3,082E+01	7,341E+01
16	SB-125	----	----	----	8,028E+01	1,920E+02
17	I-129	----	----	----	1,402E+02	3,417E+02
18	CS-134	----	----	----	1,569E+01	3,970E+01
19	CS-137	8,954E+03	20,4	1,830E+03	1,302E+01	3,416E+01
20	CE-139	----	----	----	1,489E+01	3,553E+01
21	CE-144	----	----	----	9,095E+01	2,161E+02
22	EU-152	----	----	----	6,988E+01	1,668E+02
23	EU-154	----	----	----	4,457E+01	1,255E+02
24	HG-203	----	----	----	1,743E+01	4,163E+01
25	TL-208	----	----	----	2,223E+01	5,493E+01
26	PB-210	----	----	----	2,121E+02	5,147E+02
27	PB-212	----	----	----	3,265E+01	7,742E+01
28	PB-214	----	----	----	5,620E+01	1,333E+02
29	BI-212	----	----	----	8,998E+01	2,710E+02
30	BI-214	----	----	----	4,299E+01	1,061E+02
31	RA-226	----	----	----	4,083E+02	9,603E+02
32	AC-228	----	----	----	2,754E+01	8,264E+01
33	TH-227	----	----	----	1,226E+02	3,078E+02
34	TH-230	----	----	----	2,042E+03	5,134E+03
35	TH-234	----	----	----	2,466E+02	6,473E+02
36	PA-234M	----	----	----	8,880E+02	2,677E+03
37	U-235	----	----	----	1,023E+02	2,419E+02
38	AM-241	----	----	----	2,390E+01	5,748E+01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 239

Auswertung des Gammaskpektrums T2010041

Bezugsdatum:	12.10.2020 15:05:00	Detektor:	GMX5
Messdatum:	13.10.2020 14:45:00	Messzeit: (life)	1800.00 s
Alter der Probe:	85200 Sekunden	Messzeit: (real)	1801.89 s
Probenmasse/Volumen:	0,1	Totzeit:	0.10 %
Nuklidtabelle:	NA5_REF3.ISO	Zählrate:	29.335 cps
Ausbeutekurve:	NA5REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	NW5_L02.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2005T5.NUL	Halbwertsbreite:	0.57 keV - 2.21 keV
Auswertedatum:	13.10.2020 15:16:23	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750071/20201012/01 20/1274	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,139E+02	5,019E+02
2	K-40	----	----	----	1,293E+02	3,396E+02
3	MN-54	----	----	----	4,353E+00	1,311E+01
4	CO-57	----	----	----	9,729E+00	2,286E+01
5	CO-60	----	----	----	6,539E+00	1,974E+01
6	ZN-65	----	----	----	1,414E+01	4,002E+01
7	SE-75	----	----	----	2,317E+01	5,475E+01
8	SR-85	----	----	----	1,775E+01	4,230E+01
9	Y-88	----	----	----	8,698E+00	2,633E+01
10	NB-94	----	----	----	5,230E+00	1,519E+01
11	RU-106	----	----	----	1,434E+02	3,527E+02
12	AG-108M	----	----	----	7,582E+00	2,104E+01
13	AG-110M	----	----	----	1,723E+01	4,240E+01
14	CD-109	----	----	----	1,982E+02	4,680E+02
15	SN-113	----	----	----	2,621E+01	6,171E+01
16	SB-125	----	----	----	7,037E+01	1,662E+02
17	I-129	----	----	----	1,224E+02	2,940E+02
18	CS-134	----	----	----	1,573E+01	3,836E+01
19	CS-137	8,807E+03	20,4	1,798E+03	1,244E+01	3,126E+01
20	CE-139	----	----	----	1,201E+01	2,841E+01
21	CE-144	----	----	----	7,666E+01	1,803E+02
22	EU-152	----	----	----	5,715E+01	1,351E+02
23	EU-154	----	----	----	3,210E+01	8,904E+01
24	HG-203	----	----	----	1,438E+01	3,397E+01
25	TL-208	----	----	----	1,846E+01	4,485E+01
26	PB-210	----	----	----	1,897E+02	4,530E+02
27	PB-212	----	----	----	2,647E+01	6,223E+01
28	PB-214	----	----	----	4,399E+01	1,035E+02
29	BI-212	----	----	----	5,998E+01	1,807E+02
30	BI-214	----	----	----	3,600E+01	8,732E+01
31	RA-226	----	----	----	3,228E+02	7,544E+02
32	AC-228	----	----	----	1,802E+01	5,431E+01
33	TH-227	----	----	----	9,398E+01	2,344E+02
34	TH-230	----	----	----	2,048E+03	5,040E+03
35	TH-234	----	----	----	1,899E+02	4,947E+02
36	PA-234M	----	----	----	6,679E+02	1,956E+03
37	U-235	----	----	----	7,437E+01	1,753E+02
38	AM-241	----	----	----	2,070E+01	4,913E+01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 240

Auswertung des Gammaskpektrums T2011107

Bezugsdatum:	16.11.2020 15:35:00	Detektor:	GMX5
Messdatum:	17.11.2020 13:50:37	Messzeit: (life)	600.00 s
Alter der Probe:	80137 Sekunden	Messzeit: (real)	600.63 s
Probenmasse/Volumen:	0,1	Totzeit:	0.10 %
Nuklidtabelle:	NA5_REF3.ISO	Zählrate:	29.087 cps
Ausbeutekurve:	NA5REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	NW5_L04.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2005T5.NUL	Halbwertsbreite:	0.57 keV - 2.21 keV
Auswertedatum:	17.11.2020 14:01:53	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750071/20201116/01 20/1484	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	3,329E+02	8,178E+02
2	K-40	----	----	----	2,397E+02	6,935E+02
3	MN-54	----	----	----	1,405E+01	4,239E+01
4	CO-57	----	----	----	2,003E+01	4,900E+01
5	CO-60	----	----	----	2,089E+01	6,311E+01
6	ZN-65	----	----	----	3,480E+01	1,047E+02
7	SE-75	----	----	----	4,018E+01	9,919E+01
8	SR-85	----	----	----	3,112E+01	7,779E+01
9	Y-88	----	----	----	3,586E+01	1,023E+02
10	NB-94	----	----	----	1,447E+01	4,366E+01
11	RU-106	----	----	----	2,463E+02	6,509E+02
12	AG-108M	----	----	----	1,657E+01	5,019E+01
13	AG-110M	----	----	----	3,362E+01	8,729E+01
14	CD-109	----	----	----	4,155E+02	1,037E+03
15	SN-113	----	----	----	5,051E+01	1,230E+02
16	SB-125	----	----	----	1,236E+02	3,032E+02
17	I-129	----	----	----	3,979E+02	1,175E+03
18	CS-134	----	----	----	2,354E+01	6,257E+01
19	CS-137	9,461E+03	20,7	1,954E+03	2,199E+01	6,013E+01
20	CE-139	----	----	----	2,352E+01	5,783E+01
21	CE-144	----	----	----	1,346E+02	3,324E+02
22	EU-152	----	----	----	1,018E+02	2,508E+02
23	EU-154	----	----	----	7,014E+01	2,123E+02
24	HG-203	----	----	----	3,314E+01	8,029E+01
25	TL-208	----	----	----	3,412E+01	8,757E+01
26	PB-210	----	----	----	5,183E+02	1,428E+03
27	PB-212	----	----	----	5,238E+01	1,273E+02
28	PB-214	----	----	----	7,895E+01	1,932E+02
29	BI-212	----	----	----	1,943E+02	5,865E+02
30	BI-214	----	----	----	5,672E+01	1,480E+02
31	RA-226	----	----	----	6,368E+02	1,537E+03
32	AC-228	----	----	----	5,806E+01	1,753E+02
33	TH-227	----	----	----	2,029E+02	5,213E+02
34	TH-230	----	----	----	3,865E+03	1,038E+04
35	TH-234	----	----	----	4,546E+02	1,289E+03
36	PA-234M	----	----	----	1,904E+03	5,747E+03
37	U-235	----	----	----	1,586E+02	3,875E+02
38	AM-241	----	----	----	5,106E+01	1,321E+02

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 241

Auswertung des Gammaskpektrums T2012061


Bezugsdatum:	14.12.2020 16:20:00	Detektor:	GMX5
Messdatum:	15.12.2020 10:30:00	Messzeit: (life)	1800.00 s
Alter der Probe:	65400 Sekunden	Messzeit: (real)	1801.86 s
Probenmasse/Volumen:	0,1	Totzeit:	0.10 %
Nuklidtabelle:	NA5_REF3.ISO	Zählrate:	28.781 cps
Ausbeutekurve:	NA5REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	NW5_L04.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2005T5.NUL	Halbwertsbreite:	0.57 keV - 2.21 keV
Auswertedatum:	15.12.2020 11:19:35	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750071/20201214/01 20/1630	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,173E+02	5,130E+02
2	K-40	----	----	----	1,586E+02	4,090E+02
3	MN-54	----	----	----	7,646E+00	2,082E+01
4	CO-57	----	----	----	1,119E+01	2,667E+01
5	CO-60	----	----	----	6,962E+00	2,104E+01
6	ZN-65	----	----	----	1,510E+01	4,281E+01
7	SE-75	----	----	----	2,645E+01	6,275E+01
8	SR-85	----	----	----	1,988E+01	4,743E+01
9	Y-88	----	----	----	9,176E+00	2,778E+01
10	NB-94	----	----	----	5,623E+00	1,636E+01
11	RU-106	----	----	----	1,624E+02	3,990E+02
12	AG-108M	----	----	----	5,524E+00	1,673E+01
13	AG-110M	----	----	----	1,942E+01	4,773E+01
14	CD-109	----	----	----	2,361E+02	5,715E+02
15	SN-113	----	----	----	2,862E+01	6,763E+01
16	SB-125	----	----	----	7,466E+01	1,771E+02
17	I-129	----	----	----	2,221E+02	6,352E+02
18	CS-134	----	----	----	1,656E+01	4,057E+01
19	CS-137	9,356E+03	20,6	1,927E+03	1,357E+01	3,414E+01
20	CE-139	----	----	----	1,350E+01	3,223E+01
21	CE-144	----	----	----	9,100E+01	2,163E+02
22	EU-152	----	----	----	6,228E+01	1,479E+02
23	EU-154	----	----	----	2,338E+01	7,078E+01
24	HG-203	----	----	----	1,633E+01	3,873E+01
25	TL-208	----	----	----	1,900E+01	4,644E+01
26	PB-210	----	----	----	2,939E+02	7,831E+02
27	PB-212	----	----	----	2,893E+01	6,847E+01
28	PB-214	----	----	----	4,889E+01	1,155E+02
29	BI-212	----	----	----	6,477E+01	1,955E+02
30	BI-214	----	----	----	3,533E+01	8,652E+01
31	RA-226	----	----	----	3,577E+02	8,429E+02
32	AC-228	----	----	----	1,935E+01	5,843E+01
33	TH-227	----	----	----	1,065E+02	2,670E+02
34	TH-230	----	----	----	2,372E+03	6,129E+03
35	TH-234	----	----	----	2,625E+02	7,205E+02
36	PA-234M	----	----	----	6,345E+02	1,916E+03
37	U-235	----	----	----	9,360E+01	2,221E+02
38	AM-241	----	----	----	2,710E+01	6,821E+01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00


Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020



BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG

Blatt 242

Messergebnisse Laugemesstelle P750084

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 243

Auswertung des Gammaskpektrums T2001046

Bezugsdatum:	13.01.2020 14:50:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	14.01.2020 12:35:44	Messzeit: (life)	1800.00 s
Alter der Probe:	78344 Sekunden	Messzeit: (real)	1805.27 s
Probenmasse/Volumen:	0,05	Totzeit:	0.29 %
Nuklidtabelle:	NW4_REF1.ISO	Zählrate:	135.912 cps
Ausbeutekurve:	NW4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	NW4_LO2.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2001T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	14.01.2020 14:02:55	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750084/01 20/0034	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,366E+03	3,132E+03
2	K-40	----	----	----	2,581E+02	6,977E+02
3	MN-54	----	----	----	1,798E+01	4,902E+01
4	CO-57	----	----	----	7,945E+01	1,824E+02
5	CO-60	----	----	----	1,582E+01	4,761E+01
6	ZN-65	----	----	----	2,693E+01	8,102E+01
7	SE-75	----	----	----	1,641E+02	3,774E+02
8	SR-85	----	----	----	1,140E+02	2,632E+02
9	Y-88	----	----	----	2,060E+01	6,172E+01
10	NB-94	----	----	----	1,739E+01	4,788E+01
11	RU-106	----	----	----	8,828E+02	2,069E+03
12	AG-108M	----	----	----	1,266E+01	3,823E+01
13	AG-110M	----	----	----	9,804E+01	2,298E+02
14	CD-109	----	----	----	1,694E+03	3,902E+03
15	SN-113	----	----	----	1,822E+02	4,181E+02
16	SB-125	----	----	----	4,649E+02	1,068E+03
17	I-129	----	----	----	9,912E+02	2,347E+03
18	CS-134	----	----	----	8,694E+01	2,035E+02
19	CS-137	1,230E+05	20,3	2,501E+04	6,854E+01	1,629E+02
20	CE-139	----	----	----	9,598E+01	2,206E+02
21	CE-144	----	----	----	6,194E+02	1,423E+03
22	EU-152	----	----	----	4,029E+02	9,256E+02
23	EU-154	----	----	----	5,495E+01	1,656E+02
24	HG-203	----	----	----	1,141E+02	2,618E+02
25	TL-208	----	----	----	1,077E+02	2,512E+02
26	PB-210	----	----	----	1,489E+03	3,493E+03
27	PB-212	----	----	----	2,013E+02	4,619E+02
28	PB-214	----	----	----	3,045E+02	6,993E+02
29	BI-212	----	----	----	1,597E+02	4,785E+02
30	BI-214	----	----	----	1,927E+02	4,502E+02
31	RA-226	----	----	----	2,593E+03	5,934E+03
32	AC-228	----	----	----	5,260E+01	1,533E+02
33	TH-227	----	----	----	7,398E+02	1,791E+03
34	TH-230	----	----	----	1,606E+04	3,871E+04
35	TH-234	----	----	----	1,534E+03	3,909E+03
36	PA-234M	----	----	----	1,520E+03	4,565E+03
37	U-235	----	----	----	6,175E+02	1,418E+03
38	AM-241	----	----	----	1,627E+02	3,780E+02

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 244

Auswertung des Gammaskpektrums T2002102

Bezugsdatum:	17.02.2020 14:50:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	19.02.2020 09:45:00	Messzeit: (life)	1800.00 s
Alter der Probe:	1.79 Tage	Messzeit: (real)	1805.00 s
Probenmasse/Volumen:	0,05	Totzeit:	0.28 %
Nuklidtabelle:	NW4_REF1.ISO	Zählrate:	128.926 cps
Ausbeutekurve:	NW4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	NW4_LO2.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2001T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	19.02.2020 10:18:47	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750084/20200217/01 20/0248	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,352E+03	3,102E+03
2	K-40	----	----	----	3,105E+02	8,158E+02
3	MN-54	----	----	----	1,561E+01	4,368E+01
4	CO-57	----	----	----	7,522E+01	1,729E+02
5	CO-60	----	----	----	1,582E+01	4,763E+01
6	ZN-65	----	----	----	2,699E+01	8,122E+01
7	SE-75	----	----	----	1,651E+02	3,798E+02
8	SR-85	----	----	----	1,174E+02	2,707E+02
9	Y-88	----	----	----	2,026E+01	6,105E+01
10	NB-94	----	----	----	1,314E+01	3,833E+01
11	RU-106	----	----	----	8,437E+02	1,980E+03
12	AG-108M	----	----	----	1,488E+01	4,324E+01
13	AG-110M	----	----	----	9,927E+01	2,326E+02
14	CD-109	----	----	----	1,649E+03	3,799E+03
15	SN-113	----	----	----	1,726E+02	3,964E+02
16	SB-125	----	----	----	4,579E+02	1,052E+03
17	I-129	----	----	----	9,362E+02	2,220E+03
18	CS-134	----	----	----	8,954E+01	2,094E+02
19	CS-137	1,171E+05	20,3	2,382E+04	6,749E+01	1,606E+02
20	CE-139	----	----	----	9,269E+01	2,132E+02
21	CE-144	----	----	----	5,963E+02	1,371E+03
22	EU-152	----	----	----	4,020E+02	9,237E+02
23	EU-154	----	----	----	6,460E+01	1,873E+02
24	HG-203	----	----	----	1,097E+02	2,520E+02
25	TL-208	----	----	----	1,081E+02	2,523E+02
26	PB-210	----	----	----	1,464E+03	3,436E+03
27	PB-212	----	----	----	2,008E+02	4,608E+02
28	PB-214	----	----	----	2,874E+02	6,606E+02
29	BI-212	----	----	----	2,062E+02	5,833E+02
30	BI-214	----	----	----	1,854E+02	4,337E+02
31	RA-226	----	----	----	2,441E+03	5,592E+03
32	AC-228	----	----	----	4,582E+01	1,380E+02
33	TH-227	----	----	----	7,303E+02	1,769E+03
34	TH-230	----	----	----	1,529E+04	3,689E+04
35	TH-234	----	----	----	1,517E+03	3,865E+03
36	PA-234M	----	----	----	1,520E+03	4,565E+03
37	U-235	----	----	----	6,096E+02	1,400E+03
38	AM-241	----	----	----	1,611E+02	3,745E+02

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 245

Auswertung des Gammaskpektrums T2003110

Bezugsdatum:	17.03.2020 14:00:00	Detektor:	GMX5
Messdatum:	18.03.2020 09:45:00	Messzeit: (life)	2000.00 s
Alter der Probe:	71100 Sekunden	Messzeit: (real)	2012.56 s
Probenmasse/Volumen:	0,05	Totzeit:	0.62 %
Nuklidtabelle:	NA5_REF3.ISO	Zählrate:	178.825 cps
Ausbeutekurve:	NA5REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	NW5_L02.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2002T5.NUL	Halbwertsbreite:	0.57 keV - 2.21 keV
Auswertedatum:	18.03.2020 10:20:53	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750084/01 20/0426	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	9,870E+02	2,260E+03
2	K-40	----	----	----	1,918E+02	5,189E+02
3	MN-54	----	----	----	7,830E+00	2,358E+01
4	CO-57	----	----	----	4,450E+01	1,020E+02
5	CO-60	----	----	----	1,337E+01	3,914E+01
6	ZN-65	----	----	----	2,014E+01	6,007E+01
7	SE-75	----	----	----	1,089E+02	2,505E+02
8	SR-85	----	----	----	8,050E+01	1,856E+02
9	Y-88	----	----	----	1,564E+01	4,734E+01
10	NB-94	----	----	----	8,076E+00	2,432E+01
11	RU-106	----	----	----	6,493E+02	1,520E+03
12	AG-108M	----	----	----	1,030E+01	3,031E+01
13	AG-110M	----	----	----	7,690E+01	1,802E+02
14	CD-109	----	----	----	9,303E+02	2,138E+03
15	SN-113	----	----	----	1,206E+02	2,766E+02
16	SB-125	----	----	----	3,203E+02	7,380E+02
17	I-129	----	----	----	5,687E+02	1,326E+03
18	CS-134	----	----	----	6,654E+01	1,554E+02
19	CS-137	1,135E+05	20,4	2,315E+04	5,122E+01	1,212E+02
20	CE-139	----	----	----	5,712E+01	1,317E+02
21	CE-144	----	----	----	3,522E+02	8,082E+02
22	EU-152	----	----	----	2,732E+02	6,274E+02
23	EU-154	----	----	----	3,897E+01	1,177E+02
24	HG-203	----	----	----	6,977E+01	1,600E+02
25	TL-208	----	----	----	7,862E+01	1,832E+02
26	PB-210	----	----	----	8,789E+02	2,038E+03
27	PB-212	----	----	----	1,206E+02	2,766E+02
28	PB-214	----	----	----	1,937E+02	4,446E+02
29	BI-212	----	----	----	1,353E+02	3,868E+02
30	BI-214	----	----	----	1,461E+02	3,408E+02
31	RA-226	----	----	----	1,521E+03	3,479E+03
32	AC-228	----	----	----	3,243E+01	9,776E+01
33	TH-227	----	----	----	4,635E+02	1,124E+03
34	TH-230	----	----	----	8,821E+03	2,117E+04
35	TH-234	----	----	----	8,950E+02	2,265E+03
36	PA-234M	----	----	----	1,066E+03	3,213E+03
37	U-235	----	----	----	3,665E+02	8,402E+02
38	AM-241	----	----	----	9,145E+01	2,112E+02

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 246

Auswertung des Gammaskpektrums T2004041

Bezugsdatum:	15.04.2020 14:45:00	Detektor:	GMX5
Messdatum:	16.04.2020 11:28:50	Messzeit: (life)	1800.00 s
Alter der Probe:	74630 Sekunden	Messzeit: (real)	1810.59 s
Probenmasse/Volumen:	0,05	Totzeit:	0.58 %
Nuklidtabelle:	NA5_REF3.ISO	Zählrate:	168.999 cps
Ausbeutekurve:	NA5REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	NW5_L02.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2002T5.NUL	Halbwertsbreite:	0.57 keV - 2.21 keV
Auswertedatum:	16.04.2020 12:06:00	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750084/20200415/01 20/0514	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,021E+03	2,341E+03
2	K-40	----	----	----	2,275E+02	6,089E+02
3	MN-54	----	----	----	1,005E+01	2,925E+01
4	CO-57	----	----	----	4,506E+01	1,035E+02
5	CO-60	----	----	----	1,663E+01	4,750E+01
6	ZN-65	----	----	----	2,230E+01	6,657E+01
7	SE-75	----	----	----	1,101E+02	2,539E+02
8	SR-85	----	----	----	8,269E+01	1,910E+02
9	Y-88	----	----	----	1,738E+01	5,261E+01
10	NB-94	----	----	----	9,058E+00	2,721E+01
11	RU-106	----	----	----	6,774E+02	1,589E+03
12	AG-108M	----	----	----	1,023E+01	3,092E+01
13	AG-110M	----	----	----	8,382E+01	1,965E+02
14	CD-109	----	----	----	9,653E+02	2,221E+03
15	SN-113	----	----	----	1,262E+02	2,897E+02
16	SB-125	----	----	----	3,392E+02	7,823E+02
17	I-129	----	----	----	5,747E+02	1,342E+03
18	CS-134	----	----	----	7,141E+01	1,669E+02
19	CS-137	1,077E+05	20,4	2,197E+04	4,956E+01	1,181E+02
20	CE-139	----	----	----	5,792E+01	1,337E+02
21	CE-144	----	----	----	3,711E+02	8,522E+02
22	EU-152	----	----	----	2,717E+02	6,254E+02
23	EU-154	----	----	----	4,330E+01	1,308E+02
24	HG-203	----	----	----	7,140E+01	1,640E+02
25	TL-208	----	----	----	8,519E+01	1,987E+02
26	PB-210	----	----	----	9,028E+02	2,097E+03
27	PB-212	----	----	----	1,285E+02	2,947E+02
28	PB-214	----	----	----	1,939E+02	4,459E+02
29	BI-212	----	----	----	1,200E+02	3,614E+02
30	BI-214	----	----	----	1,514E+02	3,539E+02
31	RA-226	----	----	----	1,576E+03	3,607E+03
32	AC-228	----	----	----	4,241E+01	1,230E+02
33	TH-227	----	----	----	4,757E+02	1,156E+03
34	TH-230	----	----	----	9,144E+03	2,197E+04
35	TH-234	----	----	----	8,695E+02	2,206E+03
36	PA-234M	----	----	----	1,184E+03	3,570E+03
37	U-235	----	----	----	3,712E+02	8,524E+02
38	AM-241	----	----	----	9,319E+01	2,156E+02

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 247

Auswertung des Gammaskpektrums T2005045

Bezugsdatum:	12.05.2020 16:15:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	13.05.2020 12:30:00	Messzeit: (life)	1800.00 s
Alter der Probe:	72900 Sekunden	Messzeit: (real)	1807.75 s
Probenmasse/Volumen:	0,05	Totzeit:	0.43 %
Nuklidtabelle:	NW6_REF1.ISO	Zählrate:	119.057 cps
Ausbeutekurve:	NW6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	NW6_LO2.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2003T6.NUL	Halbwertsbreite:	1.12 keV - 2.10 keV
Auswertedatum:	13.05.2020 13:02:30	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	P750084/20200512/01 20/0624	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,263E+03	2,897E+03
2	K-40	----	----	----	2,841E+02	7,483E+02
3	MN-54	----	----	----	1,420E+01	3,981E+01
4	CO-57	----	----	----	7,736E+01	1,775E+02
5	CO-60	----	----	----	1,472E+01	4,433E+01
6	ZN-65	----	----	----	2,999E+01	8,648E+01
7	SE-75	----	----	----	1,685E+02	3,874E+02
8	SR-85	----	----	----	1,003E+02	2,317E+02
9	Y-88	----	----	----	1,830E+01	5,518E+01
10	NB-94	----	----	----	1,467E+01	4,107E+01
11	RU-106	----	----	----	8,222E+02	1,926E+03
12	AG-108M	----	----	----	2,159E+01	5,768E+01
13	AG-110M	----	----	----	8,664E+01	2,038E+02
14	CD-109	----	----	----	1,627E+03	3,746E+03
15	SN-113	----	----	----	1,695E+02	3,893E+02
16	SB-125	----	----	----	4,312E+02	9,909E+02
17	I-129	----	----	----	1,009E+03	2,395E+03
18	CS-134	----	----	----	7,816E+01	1,832E+02
19	CS-137	1,073E+05	20,3	2,182E+04	5,861E+01	1,399E+02
20	CE-139	----	----	----	9,457E+01	2,173E+02
21	CE-144	----	----	----	5,977E+02	1,373E+03
22	EU-152	----	----	----	3,928E+02	9,027E+02
23	EU-154	----	----	----	8,902E+01	2,391E+02
24	HG-203	----	----	----	1,104E+02	2,536E+02
25	TL-208	----	----	----	9,564E+01	2,235E+02
26	PB-210	----	----	----	1,594E+03	3,737E+03
27	PB-212	----	----	----	1,981E+02	4,545E+02
28	PB-214	----	----	----	2,821E+02	6,484E+02
29	BI-212	----	----	----	1,466E+02	4,393E+02
30	BI-214	----	----	----	1,697E+02	3,973E+02
31	RA-226	----	----	----	2,573E+03	5,887E+03
32	AC-228	----	----	----	4,221E+01	1,272E+02
33	TH-227	----	----	----	7,059E+02	1,711E+03
34	TH-230	----	----	----	1,559E+04	3,756E+04
35	TH-234	----	----	----	1,565E+03	3,983E+03
36	PA-234M	----	----	----	1,390E+03	4,188E+03
37	U-235	----	----	----	6,063E+02	1,392E+03
38	AM-241	----	----	----	1,677E+02	3,893E+02

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 248

Auswertung des Gammaskpektrums T2006077

Bezugsdatum:	15.06.2020 14:50:00	Detektor:	GMX5
Messdatum:	17.06.2020 09:59:56	Messzeit: (life)	1800.00 s
Alter der Probe:	1.80 Tage	Messzeit: (real)	1810.88 s
Probenmasse/Volumen:	0,05	Totzeit:	0.60 %
Nuklidtabelle:	NA5_REF3.ISO	Zählrate:	170.592 cps
Ausbeutekurve:	NA5REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	NW5_L02.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2005T5.NUL	Halbwertsbreite:	0.57 keV - 2.21 keV
Auswertedatum:	17.06.2020 10:35:59	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750084/20200615/01 20/0778	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,033E+03	2,367E+03
2	K-40	----	----	----	1,756E+02	4,917E+02
3	MN-54	----	----	----	8,719E+00	2,626E+01
4	CO-57	----	----	----	4,557E+01	1,046E+02
5	CO-60	----	----	----	1,308E+01	3,949E+01
6	ZN-65	----	----	----	2,222E+01	6,642E+01
7	SE-75	----	----	----	1,110E+02	2,559E+02
8	SR-85	----	----	----	8,442E+01	1,949E+02
9	Y-88	----	----	----	1,749E+01	5,293E+01
10	NB-94	----	----	----	1,569E+01	4,216E+01
11	RU-106	----	----	----	6,898E+02	1,617E+03
12	AG-108M	----	----	----	1,404E+01	3,954E+01
13	AG-110M	----	----	----	7,614E+01	1,792E+02
14	CD-109	----	----	----	9,803E+02	2,255E+03
15	SN-113	----	----	----	1,259E+02	2,891E+02
16	SB-125	----	----	----	3,399E+02	7,839E+02
17	I-129	----	----	----	5,900E+02	1,377E+03
18	CS-134	----	----	----	6,917E+01	1,619E+02
19	CS-137	1,083E+05	20,4	2,208E+04	4,946E+01	1,179E+02
20	CE-139	----	----	----	5,977E+01	1,379E+02
21	CE-144	----	----	----	3,607E+02	8,288E+02
22	EU-152	----	----	----	2,726E+02	6,273E+02
23	EU-154	----	----	----	5,426E+01	1,556E+02
24	HG-203	----	----	----	7,590E+01	1,742E+02
25	TL-208	----	----	----	8,707E+01	2,029E+02
26	PB-210	----	----	----	8,705E+02	2,023E+03
27	PB-212	----	----	----	1,262E+02	2,896E+02
28	PB-214	----	----	----	2,031E+02	4,666E+02
29	BI-212	----	----	----	1,200E+02	3,614E+02
30	BI-214	----	----	----	1,523E+02	3,559E+02
31	RA-226	----	----	----	1,551E+03	3,551E+03
32	AC-228	----	----	----	3,603E+01	1,086E+02
33	TH-227	----	----	----	4,741E+02	1,152E+03
34	TH-230	----	----	----	8,891E+03	2,138E+04
35	TH-234	----	----	----	9,215E+02	2,336E+03
36	PA-234M	----	----	----	1,767E+03	4,886E+03
37	U-235	----	----	----	3,899E+02	8,946E+02
38	AM-241	----	----	----	9,935E+01	2,295E+02

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 249

Auswertung des Gammaskpektrums T2007078

Bezugsdatum:	13.07.2020 14:45:00	Detektor:	GMX5
Messdatum:	15.07.2020 09:50:00	Messzeit: (life)	3100.00 s
Alter der Probe:	1.80 Tage	Messzeit: (real)	3117.92 s
Probenmasse/Volumen:	0,05	Totzeit:	0.57 %
Nuklidtabelle:	NA5_REF3.ISO	Zählrate:	164.329 cps
Ausbeutekurve:	NA5REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	NW5_L02.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2005T5.NUL	Halbwertsbreite:	0.57 keV - 2.21 keV
Auswertedatum:	15.07.2020 10:45:04	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750084/20200713/01 20/0914	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	7,688E+02	1,756E+03
2	K-40	----	----	----	1,716E+02	4,427E+02
3	MN-54	----	----	----	6,538E+00	1,857E+01
4	CO-57	----	----	----	3,417E+01	7,815E+01
5	CO-60	----	----	----	9,657E+00	2,759E+01
6	ZN-65	----	----	----	1,320E+01	3,923E+01
7	SE-75	----	----	----	8,176E+01	1,877E+02
8	SR-85	----	----	----	6,543E+01	1,502E+02
9	Y-88	----	----	----	1,015E+01	3,074E+01
10	NB-94	----	----	----	7,438E+00	2,071E+01
11	RU-106	----	----	----	4,918E+02	1,145E+03
12	AG-108M	----	----	----	6,656E+00	1,957E+01
13	AG-110M	----	----	----	5,759E+01	1,343E+02
14	CD-109	----	----	----	7,282E+02	1,668E+03
15	SN-113	----	----	----	9,407E+01	2,150E+02
16	SB-125	----	----	----	2,559E+02	5,878E+02
17	I-129	----	----	----	4,259E+02	9,903E+02
18	CS-134	----	----	----	5,373E+01	1,246E+02
19	CS-137	1,046E+05	20,4	2,134E+04	3,820E+01	8,982E+01
20	CE-139	----	----	----	4,455E+01	1,024E+02
21	CE-144	----	----	----	2,761E+02	6,317E+02
22	EU-152	----	----	----	2,038E+02	4,670E+02
23	EU-154	----	----	----	2,515E+01	7,597E+01
24	HG-203	----	----	----	5,518E+01	1,262E+02
25	TL-208	----	----	----	6,402E+01	1,482E+02
26	PB-210	----	----	----	6,886E+02	1,592E+03
27	PB-212	----	----	----	9,566E+01	2,186E+02
28	PB-214	----	----	----	1,441E+02	3,299E+02
29	BI-212	----	----	----	9,572E+01	2,686E+02
30	BI-214	----	----	----	1,126E+02	2,611E+02
31	RA-226	----	----	----	1,192E+03	2,719E+03
32	AC-228	----	----	----	3,257E+01	8,936E+01
33	TH-227	----	----	----	3,606E+02	8,725E+02
34	TH-230	----	----	----	6,824E+03	1,633E+04
35	TH-234	----	----	----	6,848E+02	1,728E+03
36	PA-234M	----	----	----	8,672E+02	2,478E+03
37	U-235	----	----	----	2,786E+02	6,371E+02
38	AM-241	----	----	----	7,286E+01	1,676E+02

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 250

Auswertung des Gammaskpektrums T2008078

Bezugsdatum:	17.08.2020 15:25:00	Detektor:	GMX5
Messdatum:	18.08.2020 13:24:08	Messzeit: (life)	500.00 s
Alter der Probe:	79148 Sekunden	Messzeit: (real)	503.58 s
Probenmasse/Volumen:	0,05	Totzeit:	0.71 %
Nuklidtabelle:	NA5_REF3.ISO	Zählrate:	202.616 cps
Ausbeutekurve:	NA5REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	NW5_L02.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2005T5.NUL	Halbwertsbreite:	0.57 keV - 2.21 keV
Auswertedatum:	18.08.2020 13:34:12	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750084/20200817/01 20/1063	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,102E+03	4,880E+03
2	K-40	----	----	----	4,705E+02	1,405E+03
3	MN-54	----	----	----	3,133E+01	9,435E+01
4	CO-57	----	----	----	9,317E+01	2,167E+02
5	CO-60	----	----	----	4,708E+01	1,421E+02
6	ZN-65	----	----	----	7,798E+01	2,344E+02
7	SE-75	----	----	----	2,271E+02	5,305E+02
8	SR-85	----	----	----	1,742E+02	4,092E+02
9	Y-88	----	----	----	6,259E+01	1,895E+02
10	NB-94	----	----	----	3,230E+01	9,728E+01
11	RU-106	----	----	----	1,468E+03	3,525E+03
12	AG-108M	----	----	----	3,683E+01	1,113E+02
13	AG-110M	----	----	----	1,558E+02	3,771E+02
14	CD-109	----	----	----	2,017E+03	4,703E+03
15	SN-113	----	----	----	2,644E+02	6,147E+02
16	SB-125	----	----	----	7,038E+02	1,643E+03
17	I-129	----	----	----	1,208E+03	2,864E+03
18	CS-134	----	----	----	1,422E+02	3,416E+02
19	CS-137	1,296E+05	20,4	2,644E+04	1,021E+02	2,532E+02
20	CE-139	----	----	----	1,213E+02	2,835E+02
21	CE-144	----	----	----	7,726E+02	1,796E+03
22	EU-152	----	----	----	5,819E+02	1,357E+03
23	EU-154	----	----	----	1,559E+02	4,709E+02
24	HG-203	----	----	----	1,478E+02	3,443E+02
25	TL-208	----	----	----	1,739E+02	4,155E+02
26	PB-210	----	----	----	1,798E+03	4,245E+03
27	PB-212	----	----	----	2,549E+02	5,929E+02
28	PB-214	----	----	----	4,253E+02	9,904E+02
29	BI-212	----	----	----	4,846E+02	1,420E+03
30	BI-214	----	----	----	2,941E+02	7,074E+02
31	RA-226	----	----	----	3,395E+03	7,846E+03
32	AC-228	----	----	----	1,297E+02	3,910E+02
33	TH-227	----	----	----	9,373E+02	2,310E+03
34	TH-230	----	----	----	1,835E+04	4,478E+04
35	TH-234	----	----	----	1,776E+03	4,578E+03
36	PA-234M	----	----	----	4,262E+03	1,285E+04
37	U-235	----	----	----	8,239E+02	1,912E+03
38	AM-241	----	----	----	2,045E+02	4,793E+02

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 251

Auswertung des Gammaskpektrums T2009049

Bezugsdatum:	14.09.2020 13:15:00	Detektor:	GMX5
Messdatum:	15.09.2020 12:36:59	Messzeit: (life)	300.00 s
Alter der Probe:	84119 Sekunden	Messzeit: (real)	301.82 s
Probenmasse/Volumen:	0,05	Totzeit:	0.60 %
Nuklidtabelle:	NA5_REF3.ISO	Zählrate:	172.687 cps
Ausbeutekurve:	NA5REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	NW5_L02.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2005T5.NUL	Halbwertsbreite:	0.57 keV - 2.21 keV
Auswertedatum:	15.09.2020 12:43:44	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750084/20200914/01 20/1167	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	2,649E+03	6,209E+03
2	K-40	----	----	----	7,691E+02	2,308E+03
3	MN-54	----	----	----	5,222E+01	1,573E+02
4	CO-57	----	----	----	1,114E+02	2,622E+02
5	CO-60	----	----	----	7,846E+01	2,369E+02
6	ZN-65	----	----	----	1,295E+02	3,898E+02
7	SE-75	----	----	----	2,666E+02	6,311E+02
8	SR-85	----	----	----	1,894E+02	4,544E+02
9	Y-88	----	----	----	1,044E+02	3,159E+02
10	NB-94	----	----	----	5,384E+01	1,621E+02
11	RU-106	----	----	----	1,413E+03	3,537E+03
12	AG-108M	----	----	----	6,138E+01	1,855E+02
13	AG-110M	----	----	----	1,702E+02	4,259E+02
14	CD-109	----	----	----	2,465E+03	5,811E+03
15	SN-113	----	----	----	3,116E+02	7,340E+02
16	SB-125	----	----	----	8,376E+02	1,979E+03
17	I-129	----	----	----	1,466E+03	3,522E+03
18	CS-134	----	----	----	1,360E+02	3,413E+02
19	CS-137	1,085E+05	20,4	2,215E+04	1,159E+02	2,998E+02
20	CE-139	----	----	----	1,477E+02	3,490E+02
21	CE-144	----	----	----	9,220E+02	2,168E+03
22	EU-152	----	----	----	6,783E+02	1,604E+03
23	EU-154	----	----	----	2,598E+02	7,849E+02
24	HG-203	----	----	----	1,814E+02	4,275E+02
25	TL-208	----	----	----	1,913E+02	4,700E+02
26	PB-210	----	----	----	2,377E+03	5,665E+03
27	PB-212	----	----	----	3,037E+02	7,152E+02
28	PB-214	----	----	----	4,956E+02	1,170E+03
29	BI-212	----	----	----	7,198E+02	2,168E+03
30	BI-214	----	----	----	3,511E+02	8,650E+02
31	RA-226	----	----	----	3,815E+03	8,919E+03
32	AC-228	----	----	----	2,162E+02	6,517E+02
33	TH-227	----	----	----	1,208E+03	3,004E+03
34	TH-230	----	----	----	2,267E+04	5,599E+04
35	TH-234	----	----	----	2,262E+03	5,897E+03
36	PA-234M	----	----	----	7,104E+03	2,142E+04
37	U-235	----	----	----	9,320E+02	2,192E+03
38	AM-241	----	----	----	2,324E+02	5,532E+02

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 252

Auswertung des Gammaskpektrums T2010046

Bezugsdatum:	12.10.2020 14:40:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	13.10.2020 16:30:00	Messzeit: (life)	1800.00 s
Alter der Probe:	1.08 Tage	Messzeit: (real)	1804.90 s
Probenmasse/Volumen:	0,05	Totzeit:	0.27 %
Nuklidtabelle:	NW4_REF1.ISO	Zählrate:	126.041 cps
Ausbeutekurve:	NW4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	NW4_LO2.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2008T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	13.10.2020 18:05:42	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750084/20201012/01 20/1275	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,352E+03	3,102E+03
2	K-40	----	----	----	2,341E+02	6,435E+02
3	MN-54	----	----	----	1,272E+01	3,717E+01
4	CO-57	----	----	----	7,538E+01	1,732E+02
5	CO-60	----	----	----	1,582E+01	4,762E+01
6	ZN-65	----	----	----	2,760E+01	8,254E+01
7	SE-75	----	----	----	1,553E+02	3,576E+02
8	SR-85	----	----	----	1,117E+02	2,579E+02
9	Y-88	----	----	----	2,017E+01	6,076E+01
10	NB-94	----	----	----	2,078E+01	5,553E+01
11	RU-106	----	----	----	8,759E+02	2,053E+03
12	AG-108M	----	----	----	1,968E+01	5,410E+01
13	AG-110M	----	----	----	9,415E+01	2,210E+02
14	CD-109	----	----	----	1,613E+03	3,718E+03
15	SN-113	----	----	----	1,779E+02	4,083E+02
16	SB-125	----	----	----	4,618E+02	1,061E+03
17	I-129	----	----	----	9,333E+02	2,213E+03
18	CS-134	----	----	----	8,102E+01	1,902E+02
19	CS-137	1,145E+05	20,3	2,329E+04	6,646E+01	1,582E+02
20	CE-139	----	----	----	9,058E+01	2,084E+02
21	CE-144	----	----	----	5,878E+02	1,352E+03
22	EU-152	----	----	----	3,930E+02	9,034E+02
23	EU-154	----	----	----	7,911E+01	2,200E+02
24	HG-203	----	----	----	1,100E+02	2,526E+02
25	TL-208	----	----	----	1,060E+02	2,475E+02
26	PB-210	----	----	----	1,457E+03	3,419E+03
27	PB-212	----	----	----	1,898E+02	4,359E+02
28	PB-214	----	----	----	2,936E+02	6,746E+02
29	BI-212	----	----	----	2,062E+02	5,833E+02
30	BI-214	----	----	----	1,810E+02	4,238E+02
31	RA-226	----	----	----	2,492E+03	5,706E+03
32	AC-228	----	----	----	4,582E+01	1,380E+02
33	TH-227	----	----	----	7,138E+02	1,729E+03
34	TH-230	----	----	----	1,543E+04	3,722E+04
35	TH-234	----	----	----	1,470E+03	3,749E+03
36	PA-234M	----	----	----	2,150E+03	5,984E+03
37	U-235	----	----	----	5,966E+02	1,371E+03
38	AM-241	----	----	----	1,590E+02	3,697E+02

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 253

Auswertung des Gammaskpektrums T2011108

Bezugsdatum:	16.11.2020 15:10:00	Detektor:	GMX5
Messdatum:	17.11.2020 14:04:31	Messzeit: (life)	600.00 s
Alter der Probe:	82471 Sekunden	Messzeit: (real)	603.79 s
Probenmasse/Volumen:	0,1	Totzeit:	0.63 %
Nuklidtabelle:	NA5_REF3.ISO	Zählrate:	181.053 cps
Ausbeutekurve:	NA5REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	NW5_L04.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2005T5.NUL	Halbwertsbreite:	0.57 keV - 2.21 keV
Auswertedatum:	17.11.2020 14:16:50	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750084/20201116/01 20/1485	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,003E+03	2,332E+03
2	K-40	----	----	----	2,397E+02	6,935E+02
3	MN-54	----	----	----	1,405E+01	4,239E+01
4	CO-57	----	----	----	4,692E+01	1,105E+02
5	CO-60	----	----	----	2,089E+01	6,311E+01
6	ZN-65	----	----	----	3,480E+01	1,047E+02
7	SE-75	----	----	----	1,098E+02	2,575E+02
8	SR-85	----	----	----	8,390E+01	1,972E+02
9	Y-88	----	----	----	2,756E+01	8,345E+01
10	NB-94	----	----	----	1,447E+01	4,366E+01
11	RU-106	----	----	----	6,819E+02	1,638E+03
12	AG-108M	----	----	----	1,657E+01	5,019E+01
13	AG-110M	----	----	----	7,880E+01	1,898E+02
14	CD-109	----	----	----	9,905E+02	2,368E+03
15	SN-113	----	----	----	1,195E+02	2,790E+02
16	SB-125	----	----	----	3,396E+02	7,944E+02
17	I-129	----	----	----	9,397E+02	2,650E+03
18	CS-134	----	----	----	6,917E+01	1,658E+02
19	CS-137	6,284E+04	20,6	1,293E+04	5,539E+01	1,356E+02
20	CE-139	----	----	----	5,791E+01	1,366E+02
21	CE-144	----	----	----	3,638E+02	8,563E+02
22	EU-152	----	----	----	2,767E+02	6,473E+02
23	EU-154	----	----	----	7,014E+01	2,123E+02
24	HG-203	----	----	----	7,005E+01	1,639E+02
25	TL-208	----	----	----	8,752E+01	2,084E+02
26	PB-210	----	----	----	1,228E+03	3,228E+03
27	PB-212	----	----	----	1,259E+02	2,941E+02
28	PB-214	----	----	----	1,838E+02	4,306E+02
29	BI-212	----	----	----	1,943E+02	5,865E+02
30	BI-214	----	----	----	1,338E+02	3,224E+02
31	RA-226	----	----	----	1,601E+03	3,730E+03
32	AC-228	----	----	----	5,917E+01	1,778E+02
33	TH-227	----	----	----	4,851E+02	1,199E+03
34	TH-230	----	----	----	1,044E+04	2,656E+04
35	TH-234	----	----	----	1,115E+03	3,022E+03
36	PA-234M	----	----	----	1,904E+03	5,747E+03
37	U-235	----	----	----	4,064E+02	9,528E+02
38	AM-241	----	----	----	1,125E+02	2,795E+02

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2021

Blatt 254

Auswertung des Gammaskpektrums T2101021


Bezugsdatum:	18.12.2020 13:50:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	06.01.2021 14:30:00	Messzeit: (life)	1800.00 s
Alter der Probe:	19.03 Tage	Messzeit: (real)	1805.05 s
Probenmasse/Volumen:	0,05	Totzeit:	0.28 %
Nuklidtabelle:	NW4_REF1.ISO	Zählrate:	130.241 cps
Ausbeutekurve:	NW4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	NW4_LO2.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN2008T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	06.01.2021 15:26:07	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750084/20201218/01 21/0021	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,712E+03	3,927E+03
2	K-40	----	----	----	3,269E+02	8,528E+02
3	MN-54	----	----	----	1,324E+01	3,868E+01
4	CO-57	----	----	----	8,062E+01	1,852E+02
5	CO-60	----	----	----	1,592E+01	4,793E+01
6	ZN-65	----	----	----	4,558E+01	1,241E+02
7	SE-75	----	----	----	1,720E+02	3,959E+02
8	SR-85	----	----	----	1,331E+02	3,075E+02
9	Y-88	----	----	----	2,267E+01	6,829E+01
10	NB-94	----	----	----	1,154E+01	3,472E+01
11	RU-106	----	----	----	8,454E+02	1,987E+03
12	AG-108M	----	----	----	1,969E+01	5,412E+01
13	AG-110M	----	----	----	1,049E+02	2,457E+02
14	CD-109	----	----	----	1,715E+03	3,952E+03
15	SN-113	----	----	----	2,046E+02	4,694E+02
16	SB-125	----	----	----	4,705E+02	1,081E+03
17	I-129	----	----	----	9,021E+02	2,141E+03
18	CS-134	----	----	----	9,223E+01	2,156E+02
19	CS-137	1,180E+05	20,3	2,398E+04	6,939E+01	1,648E+02
20	CE-139	----	----	----	1,008E+02	2,319E+02
21	CE-144	----	----	----	6,243E+02	1,435E+03
22	EU-152	----	----	----	4,082E+02	9,377E+02
23	EU-154	----	----	----	7,250E+01	2,053E+02
24	HG-203	----	----	----	1,464E+02	3,362E+02
25	TL-208	----	----	----	1,031E+02	2,410E+02
26	PB-210	----	----	----	1,472E+03	3,455E+03
27	PB-212	----	----	----	1,911E+02	4,388E+02
28	PB-214	----	----	----	2,970E+02	6,824E+02
29	BI-212	----	----	----	3,195E+02	8,384E+02
30	BI-214	----	----	----	1,965E+02	4,587E+02
31	RA-226	----	----	----	2,481E+03	5,681E+03
32	AC-228	----	----	----	4,582E+01	1,380E+02
33	TH-227	----	----	----	7,383E+02	1,787E+03
34	TH-230	----	----	----	1,533E+04	3,699E+04
35	TH-234	----	----	----	1,529E+03	3,896E+03
36	PA-234M	----	----	----	2,150E+03	5,984E+03
37	U-235	----	----	----	6,197E+02	1,423E+03
38	AM-241	----	----	----	1,658E+02	3,852E+02

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00


Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020



BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG

Blatt 255

Messergebnisse Laugemesstelle L800004

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 256

Auswertung des Gammaskpektrums T2002088

Bezugsdatum:	17.02.2020 07:20:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	18.02.2020 11:45:00	Messzeit: (life)	7200.00 s
Alter der Probe:	1.18 Tage	Messzeit: (real)	7200.85 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	2.431 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1911T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 keV - 2.39 keV
Auswertedatum:	18.02.2020 13:56:49	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L800004/20200217/01 PW1706 20/0234	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,229E+00	3,054E+00
2	K-40	4,509E+01	22,0	9,910E+00	2,568E+00	6,502E+00
3	MN-54	----	----	----	1,614E-01	4,108E-01
4	CO-57	----	----	----	8,928E-02	2,153E-01
5	CO-60	----	----	----	1,882E-01	4,979E-01
6	ZN-65	----	----	----	4,286E-01	1,085E+00
7	SE-75	----	----	----	1,916E-01	4,663E-01
8	SR-85	----	----	----	1,509E-01	3,722E-01
9	Y-88	----	----	----	1,274E-01	3,844E-01
10	NB-94	----	----	----	1,422E-01	3,690E-01
11	RU-106	----	----	----	1,336E+00	3,416E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,043E-01	5,154E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,845E-01	4,638E-01
14	CD-109	----	----	----	2,283E+00	5,510E+00
15	SN-113	----	----	----	1,642E-01	4,082E-01
16	SB-125	----	----	----	4,242E-01	1,049E+00
17	I-129	----	----	----	2,163E+00	5,778E+00
18	CS-134	----	----	----	1,602E-01	4,014E-01
19	CS-137	----	----	----	1,770E-01	4,443E-01
20	CE-139	----	----	----	1,177E-01	2,825E-01
21	CE-144	----	----	----	6,934E-01	1,674E+00
22	EU-152	----	----	----	4,622E-01	1,129E+00
23	EU-154	----	----	----	8,833E-01	2,222E+00
24	HG-203	----	----	----	1,237E-01	3,017E-01
25	TL-208	----	----	----	2,249E-01	5,518E-01
26	PB-210	----	----	----	3,140E+00	7,966E+00
27	PB-212	----	----	----	2,450E-01	5,899E-01
28	PB-214	----	----	----	3,852E-01	9,319E-01
29	BI-212	----	----	----	2,569E+00	6,434E+00
30	BI-214	----	----	----	3,390E-01	8,495E-01
31	RA-226	----	----	----	2,676E+00	6,426E+00
32	AC-228	----	----	----	9,729E-01	2,390E+00
33	TH-227	----	----	----	8,560E-01	2,182E+00
34	TH-230	----	----	----	2,545E+01	6,451E+01
35	TH-234	----	----	----	3,003E+00	8,018E+00
36	PA-234M	----	----	----	2,635E+01	6,596E+01
37	U-235	----	----	----	8,006E-01	1,919E+00
38	AM-241	----	----	----	2,420E-01	5,996E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 257

Auswertung des Gammaskpektrums T2003187

Bezugsdatum:	30.03.2020 08:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	30.03.2020 12:45:00	Messzeit: (life)	4500.00 s
Alter der Probe:	17100 Sekunden	Messzeit: (real)	4500.60 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	2.743 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2002T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	30.03.2020 14:35:48	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L800004/20190902/01 1IBC (Nr.36) Plombe:000948 PW1735 20/0487	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	1,314E+00	3,410E+00
2	K-40	9,090E+01	21,5	1,956E+01	2,831E+00	7,519E+00
3	MN-54	----	----	----	1,802E-01	4,814E-01
4	CO-57	----	----	----	1,165E-01	2,847E-01
5	CO-60	----	----	----	2,131E-01	5,981E-01
6	ZN-65	----	----	----	4,995E-01	1,316E+00
7	SE-75	----	----	----	2,016E-01	5,080E-01
8	SR-85	----	----	----	1,753E-01	4,458E-01
9	Y-88	----	----	----	2,025E-01	6,110E-01
10	NB-94	----	----	----	2,307E-01	5,978E-01
11	RU-106	----	----	----	2,059E+00	5,289E+00
12	AG-108M	----	----	----	2,707E-01	6,975E-01
13	AG-110M	----	----	----	2,448E-01	6,281E-01
14	CD-109	----	----	----	2,679E+00	6,590E+00
15	SN-113	----	----	----	2,125E-01	5,395E-01
16	SB-125	----	----	----	5,698E-01	1,432E+00
17	I-129	----	----	----	2,741E+00	7,438E+00
18	CS-134	----	----	----	2,112E-01	5,401E-01
19	CS-137	----	----	----	2,530E-01	6,429E-01
20	CE-139	----	----	----	1,246E-01	3,074E-01
21	CE-144	----	----	----	7,620E-01	1,889E+00
22	EU-152	----	----	----	5,369E-01	1,349E+00
23	EU-154	----	----	----	1,139E+00	2,936E+00
24	HG-203	----	----	----	1,708E-01	4,210E-01
25	TL-208	----	----	----	2,213E-01	5,700E-01
26	PB-210	----	----	----	4,019E+00	1,033E+01
27	PB-212	----	----	----	3,727E-01	9,003E-01
28	PB-214	----	----	----	4,185E-01	1,044E+00
29	BI-212	----	----	----	3,299E+00	8,464E+00
30	BI-214	----	----	----	6,023E-01	1,494E+00
31	RA-226	----	----	----	4,032E+00	9,716E+00
32	AC-228	----	----	----	9,425E-01	2,439E+00
33	TH-227	----	----	----	1,141E+00	2,947E+00
34	TH-230	----	----	----	2,887E+01	7,472E+01
35	TH-234	----	----	----	3,781E+00	1,022E+01
36	PA-234M	----	----	----	3,598E+01	9,160E+01
37	U-235	----	----	----	9,846E-01	2,399E+00
38	AM-241	----	----	----	3,227E-01	8,091E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 258

Auswertung des Gammaskpektrums T2005133

Bezugsdatum:	27.05.2020 08:30:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	27.05.2020 20:30:00	Messzeit: (life)	14400.00 s
Alter der Probe:	43200 Sekunden	Messzeit: (real)	14401.68 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	2.408 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.67 keV - 2.22 keV
Auswertedatum:	28.05.2020 13:57:25	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L800004/20200527/01 PW1761 20/0691	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	7,840E-01	1,908E+00
2	K-40	4,704E+01	21,2	9,965E+00	1,736E+00	4,269E+00
3	MN-54	----	----	----	1,084E-01	2,679E-01
4	CO-57	----	----	----	5,653E-02	1,347E-01
5	CO-60	----	----	----	1,185E-01	3,041E-01
6	ZN-65	----	----	----	2,992E-01	7,339E-01
7	SE-75	----	----	----	1,101E-01	2,655E-01
8	SR-85	----	----	----	1,013E-01	2,442E-01
9	Y-88	----	----	----	1,152E-01	3,083E-01
10	NB-94	----	----	----	1,117E-01	2,761E-01
11	RU-106	----	----	----	9,837E-01	2,422E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,359E-01	3,340E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,197E-01	2,941E-01
14	CD-109	----	----	----	1,497E+00	3,566E+00
15	SN-113	----	----	----	1,180E-01	2,850E-01
16	SB-125	----	----	----	2,980E-01	7,185E-01
17	I-129	----	----	----	1,384E+00	3,648E+00
18	CS-134	----	----	----	1,231E-01	2,977E-01
19	CS-137	----	----	----	1,156E-01	2,832E-01
20	CE-139	----	----	----	6,781E-02	1,615E-01
21	CE-144	----	----	----	4,392E-01	1,047E+00
22	EU-152	----	----	----	2,942E-01	7,070E-01
23	EU-154	----	----	----	6,050E-01	1,480E+00
24	HG-203	----	----	----	9,070E-02	2,159E-01
25	TL-208	----	----	----	1,364E-01	3,300E-01
26	PB-210	----	----	----	1,834E+00	4,618E+00
27	PB-212	----	----	----	1,756E-01	4,150E-01
28	PB-214	----	----	----	2,363E-01	5,646E-01
29	BI-212	----	----	----	1,532E+00	3,775E+00
30	BI-214	----	----	----	2,596E-01	6,281E-01
31	RA-226	----	----	----	1,852E+00	4,377E+00
32	AC-228	----	----	----	5,506E-01	1,340E+00
33	TH-227	----	----	----	5,362E-01	1,349E+00
34	TH-230	----	----	----	1,596E+01	4,005E+01
35	TH-234	----	----	----	2,048E+00	5,402E+00
36	PA-234M	----	----	----	1,691E+01	4,140E+01
37	U-235	----	----	----	5,315E-01	1,257E+00
38	AM-241	----	----	----	1,603E-01	3,913E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020


Blatt 259

Auswertung des Gammaskpektrums T2008058

Bezugsdatum:	12.08.2020 07:35:00	Detektor:	GMX6
Messdatum:	13.08.2020 14:55:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.31 Tage	Messzeit: (real)	3600.56 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS6_REF1.ISO	Zählrate:	2.292 cps
Ausbeutekurve:	RS6REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorbtionskurve:	RS6_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T6.NUL	Halbwertsbreite:	1.12 keV - 2.10 keV
Auswertedatum:	13.08.2020 16:46:04	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (15 keV - 2020 keV)
Kommentar:	L800004/20200812/01 PW1800 20/1045	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	9,474E-01	2,475E+00
2	K-40	5,417E+01	21,7	1,173E+01	1,273E+00	3,616E+00
3	MN-54	----	----	----	1,291E-01	3,436E-01
4	CO-57	----	----	----	8,747E-02	2,158E-01
5	CO-60	----	----	----	1,576E-01	4,359E-01
6	ZN-65	----	----	----	3,581E-01	9,364E-01
7	SE-75	----	----	----	1,965E-01	4,899E-01
8	SR-85	----	----	----	1,076E-01	2,803E-01
9	Y-88	----	----	----	1,343E-01	4,057E-01
10	NB-94	----	----	----	1,139E-01	3,108E-01
11	RU-106	----	----	----	1,653E+00	4,211E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,109E-01	3,154E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,160E-01	3,197E-01
14	CD-109	----	----	----	2,069E+00	5,123E+00
15	SN-113	----	----	----	1,606E-01	4,088E-01
16	SB-125	----	----	----	3,192E-01	8,324E-01
17	I-129	----	----	----	2,461E+00	6,723E+00
18	CS-134	----	----	----	1,779E-01	4,499E-01
19	CS-137	----	----	----	1,351E-01	3,566E-01
20	CE-139	----	----	----	1,132E-01	2,785E-01
21	CE-144	----	----	----	8,172E-01	1,991E+00
22	EU-152	----	----	----	4,574E-01	1,144E+00
23	EU-154	----	----	----	4,676E-01	1,328E+00
24	HG-203	----	----	----	1,219E-01	3,045E-01
25	TL-208	----	----	----	1,935E-01	4,907E-01
26	PB-210	----	----	----	3,482E+00	8,990E+00
27	PB-212	----	----	----	2,378E-01	5,853E-01
28	PB-214	----	----	----	3,845E-01	9,457E-01
29	BI-212	----	----	----	1,612E+00	4,369E+00
30	BI-214	----	----	----	4,294E-01	1,070E+00
31	RA-223	----	----	----	2,514E+00	6,321E+00
32	RA-226	----	----	----	2,342E+00	5,802E+00
33	AC-228	----	----	----	5,159E-01	1,382E+00
34	TH-227	----	----	----	8,847E-01	2,303E+00
35	TH-230	----	----	----	2,949E+01	7,530E+01
36	TH-234	----	----	----	2,588E+00	7,089E+00
37	PA-234M	----	----	----	1,868E+01	4,926E+01
38	U-235	----	----	----	6,668E-01	1,655E+00
39	AM-241	----	----	----	2,885E-01	7,218E-01

Bemerkung

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS			LE	LF	0022	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2020

Blatt 260

Auswertung des Gammaskpektrums T2010168

Bezugsdatum:	29.10.2020 07:45:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	29.10.2020 15:15:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	27000 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.34 s
Probenmasse/Volumen:	1	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF3.ISO	Zählrate:	2.063 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR2005T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 keV - 2.28 keV
Auswertedatum:	29.10.2020 16:16:27	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L800004/20201029/01 PW1836 20/1378	Auswertung:	Version 7.10.3071 - GE/Dekonvolution (1.00*SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität Bq/l	Fehler (%)	Fehler Bq/l	EKG Bq/l	NWG Bq/l
1	BE-7	----	----	----	8,744E-01	2,323E+00
2	K-40	3,927E+01	22,2	8,719E+00	1,360E+00	3,873E+00
3	MN-54	----	----	----	1,556E-01	4,064E-01
4	CO-57	----	----	----	8,093E-02	2,017E-01
5	CO-60	----	----	----	1,130E-01	3,410E-01
6	ZN-65	----	----	----	2,971E-01	8,077E-01
7	SE-75	----	----	----	1,634E-01	4,154E-01
8	SR-85	----	----	----	1,006E-01	2,662E-01
9	Y-88	----	----	----	1,440E-01	4,352E-01
10	NB-94	----	----	----	1,059E-01	2,962E-01
11	RU-106	----	----	----	1,190E+00	3,188E+00
12	AG-108M	----	----	----	1,566E-01	4,220E-01
13	AG-110M	----	----	----	1,771E-01	4,607E-01
14	CD-109	----	----	----	2,497E+00	6,106E+00
15	SN-113	----	----	----	1,481E-01	3,824E-01
16	SB-125	----	----	----	2,395E-01	6,581E-01
17	I-129	----	----	----	2,735E+00	7,205E+00
18	CS-134	----	----	----	1,415E-01	3,701E-01
19	CS-137	----	----	----	1,265E-01	3,402E-01
20	CE-139	----	----	----	8,400E-02	2,129E-01
21	CE-144	----	----	----	5,933E-01	1,489E+00
22	EU-152	----	----	----	3,330E-01	8,666E-01
23	EU-154	----	----	----	7,317E-01	1,939E+00
24	HG-203	----	----	----	9,705E-02	2,487E-01
25	TL-208	----	----	----	1,970E-01	5,013E-01
26	PB-210	----	----	----	2,619E+00	6,776E+00
27	PB-212	----	----	----	2,049E-01	5,121E-01
28	PB-214	----	----	----	2,933E-01	7,429E-01
29	BI-212	----	----	----	1,706E+00	4,623E+00
30	BI-214	----	----	----	3,681E-01	9,366E-01
31	RA-223	----	----	----	2,226E+00	5,693E+00
32	RA-226	----	----	----	2,669E+00	6,551E+00
33	AC-228	----	----	----	6,081E-01	1,604E+00
34	TH-227	----	----	----	7,481E-01	1,981E+00
35	TH-230	----	----	----	2,722E+01	6,963E+01
36	TH-234	----	----	----	2,338E+00	6,413E+00
37	PA-234M	----	----	----	1,661E+01	4,508E+01
38	U-235	----	----	----	7,881E-01	1,934E+00
39	AM-241	----	----	----	2,567E-01	6,424E-01

Bemerkung